

CATALOGO



**EMPOWERING
YOUR WORLD
WITH PRECISION**



**EMPOWERING
YOUR WORLD
WITH PRECISION**

Ablerex

Chi siamo	2
Una gamma completa per ogni esigenza	6

UPS monofase line-interactive

Per PC, router Wi-Fi, dispositivi domestici e di rete - Ideali per abitazioni, piccole attività commerciali e PMI	8
GLAMOR 650-2200 VA • GLAMOR S 600-2000 VA	10

UPS monofase online

Per postazioni di lavoro e apparecchiature di telecomunicazione, rete e videosorveglianza, sale server - Ideali per PMI e grandi aziende	14
ARES PRO Tower • RT 1000-3000 VA	16
ODIN • ODIN HARSH RT 1000-3000 VA	20
MARS Tower • RT 6000-10000 VA	22

UPS trifase

Per sale server, data center, automazione industriale, apparecchiature elettromedicali - Ideali per PMI e grandi aziende	28
GLM	30
KRONOS PLUS 10-40 kVA • KRONOS PLUS XL 10-40 kVA	31
TAURUS 10-200 kVA	35
TITAN 100-500 kVA • TITAN GT 100-800 kVA	38
THOR 15-900 kVA	46

CPSS monofase e trifase

Per applicazioni EN 50171: sistemi di protezione antincendio, rilevamento fumi, illuminazione di emergenza, sistemi di sicurezza e di allarme 50

CPSS ZEN monofase 4000-10000 VA 52

CPSS ZEN trifase 10-40 kVA 52

Power quality device

Per i seguenti settori: medicale, telecomunicazioni, industriale, distribuzione di energia, trasporti, finanziario, terziario e radiotelevisivo 58

Filtri attivi montati a parete ENERSINE • Filtri attivi modulari ENERSINE 60

Sistemi di trasferimento automatico ERMES 64

Sistema di analisi, monitoraggio e protezione di batterie wireless ENERBATT 3G 66

CHI SIAMO

Piacere di conoscerti

Siamo una multinazionale certificata ISO 9001 e 14001 che progetta e produce UPS e PQD (gruppi di continuità e Power Quality Device) per applicazioni di ogni tipo e dimensione.

Fondata nel 1994 e con oltre 100 brevetti, garantiamo continuità e qualità ad aziende, strutture informatiche o elettromedicali, telco, servizi in luoghi quotidiani e per le attività quotidiane, tecnologie per la casa o gli uffici.



Forniamo risposte

I nostri 150 ingegneri e un team di 1000 operatori di vendita, marketing, logistica e produzione garantiamo progetti, prodotti e assistenza tecnica multilingue in tutto il mondo.

Assistenza sui prodotti, ottimizzazione del trasporto e delle consegne, documenti personalizzati, supporto tecnico: le nostre parole d'ordine sono continuità, qualità, affidabilità e trasparenza.

Conta su di noi

Oltre trent'anni di relazioni internazionali ed esperienza ci hanno insegnato l'importanza di stabilire relazioni trasparenti e dirette e di garantire prodotti eccellenti per soddisfare le esigenze specifiche di ogni attività commerciale, dalle grandi alle piccole aziende, dall'ufficio alla casa.

Siamo un partner flessibile e affidabile, che garantisce energia e continuità in ogni situazione.



Cogliamo i segnali

Fornire soluzioni di alta qualità ai principali produttori internazionali di UPS per tre decenni ci ha dato autorevolezza e credibilità. Abbiamo quindi deciso di identificarci con un brand che risponde alle esigenze di una base di utenti sempre più esigente, attenta alle tecnologie più sofisticate che richiedono continuità.

La gamma di prodotti Ablerex è stata creata sulla base della nostra esperienza.



Condividiamo il futuro

Monitoriamo le tendenze del mercato, le innovazioni tecnologiche e l'impatto dell'Internet of Things su beni e produzione.

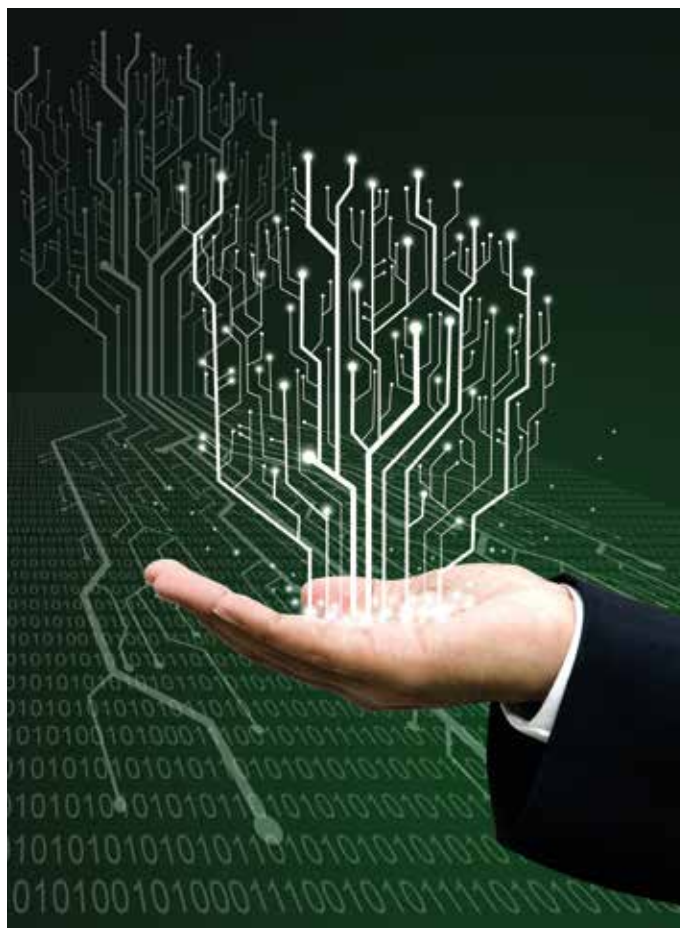
Investire costantemente in ricerca e sviluppo, innovazione, strutture intelligenti per una produzione consapevole, sinergie con altri produttori, nuovi *strumenti di formazione, servizi* e altro ancora è un segno del nostro impegno ad affrontare le sfide dell'Economia 4.0 e guardare al futuro per costruirlo giorno dopo giorno insieme ai clienti che ci scelgono per lavorare al loro fianco.

Il miglior follow-up che ci sia

Serviamo aziende di grandi e piccole dimensioni che mirano a crescere investendo passo dopo passo. Scegliamo un approccio fluido e su misura per semplificare il più possibile e fornire un'assistenza più efficiente.

Selezioniamo un numero limitato di partner per costruire insieme un piano di sviluppo e di azione al fine di soddisfare pienamente i clienti finali.

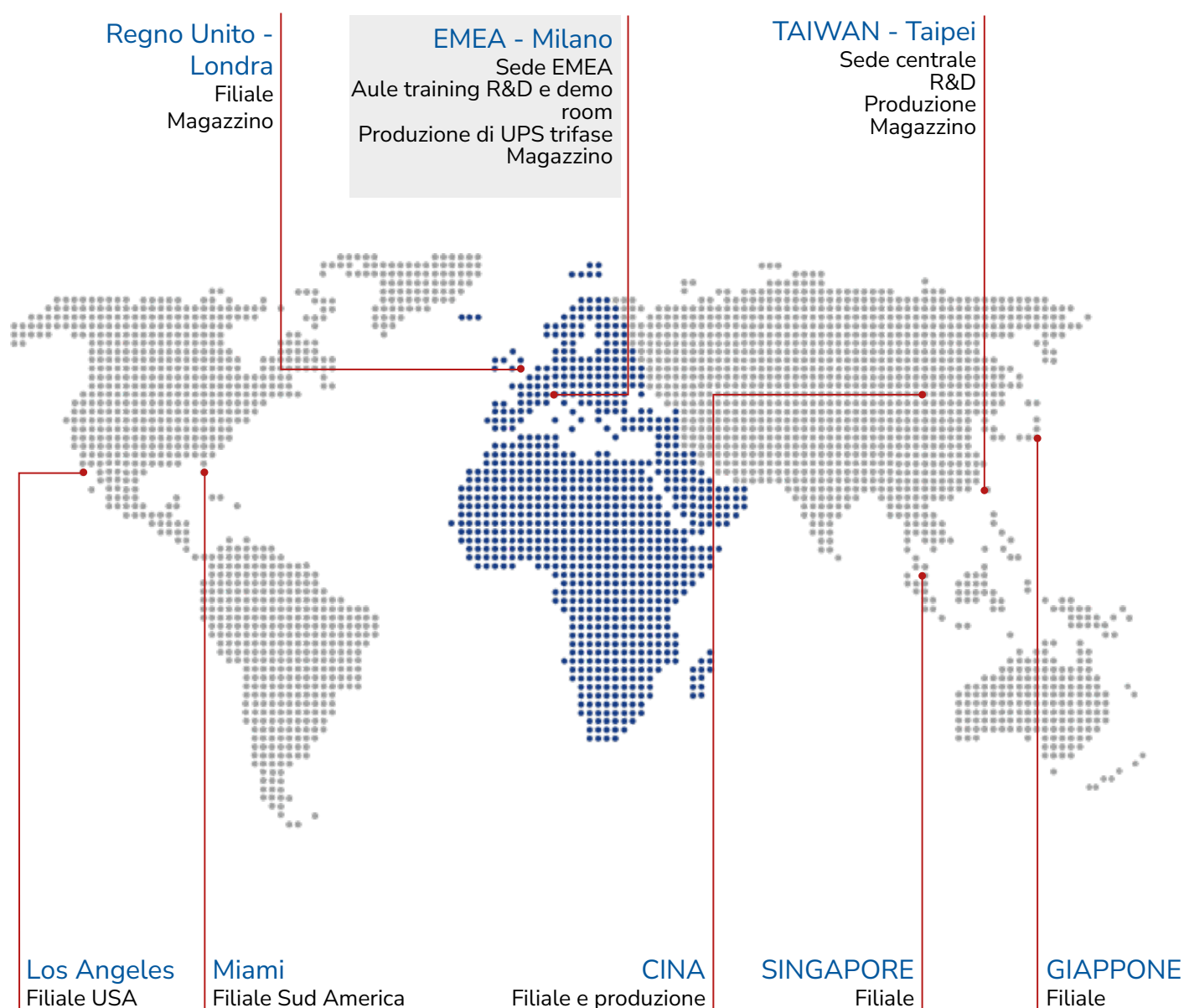
Il tutto garantendo flessibilità, tempestività, velocità, rendimento.



UNA GAMMA COMPLETA PER OGNI ESIGENZA

Presenti nei luoghi più importanti

Abbiamo stabilimenti produttivi internazionali, sede EMEA a Milano, in Italia (con un fuso orario ideale per le comunicazioni e in un'ottima posizione vicino all'hub internazionale di Malpensa), un magazzino vicino al porto di Venezia per ottimizzare i tempi di logistica e distribuzione per consegne più veloci su tutto il paese.



Dieci motivi per sceglierci



Dalle soluzioni piccole alle extra-large

soluzioni specifiche per applicazioni di ogni tipo e dimensione e per grandi e piccole aziende.



Priorità all'eccellenza

investimenti costanti in ricerca, sviluppo e tecnologie per ottimizzare la produzione e creare nuove gamme di prodotto.



Più di un prodotto flagship

oltre 100 brevetti e certificazioni di sicurezza e una gamma completa di prodotti di qualità.



Per tutti i budget, ma non per tutti

prezzi vantaggiosi, molte anteprime e sconti su ordini speciali, per accedere a una qualità esclusiva.



Anzianità nel settore

tre decenni di attività nel settore garantiscono esperienza, affidabilità, supporto e servizi efficienti.



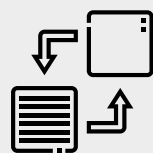
Dritti al punto

le sedi e i magazzini EMEA in aree strategiche per trovarsi nel fuso orario migliore per le comunicazioni garantiscono spedizioni e consegne più veloci ed efficienti.



Non solo UPS per applicazioni standard

sviluppiamo funzionalità uniche per applicazioni specifiche e offriamo una gamma di prodotti in grado di migliorare la qualità dell'alimentazione per massimizzare il rendimento e garantire un notevole risparmio energetico.



Consideraci il tuo alter ego

Personalizzazione rapida e completa del prodotto oltre a documentazione tecnica e commerciale; studi e realizzazione dei progetti dei clienti.



Tutti per uno, uno per tutti

assistenza tecnica, demo room, training on-site in Italia e da remoto.



Continuità con la C maiuscola

comprendiamo l'importanza della tecnologia nella vita quotidiana e ci impegniamo a garantirne la continuità in ogni momento.

UNA GAMMA COMPLETA PER OGNI ESIGENZA

UPS monofase line-interactive

Tower 650-2200 VA



Glamor
650-2200 VA



Glamor S
600-2000 VA

CPSS monofase e trifase

Tower 4000-40000 VA



CPSS ZEN 1/1
4000-10000 VA



CPSS ZEN 3/3
10-40 kVA

UPS monofase online

Tower 1000-10000 VA



Ares Pro
1000-3000 VA



Mars
6000-10000 VA

Convertibili Rack/Tower 1000-10000 VA



Ares Pro RT
1000-3000 VA



Mars RT
6000-10000 VA

UPS monofase online

Convertibili Rack/Tower 1000-3000 VA



Odin RT
1000-3000 VA



Odin Harsh
1000-3000 VA

Filtri attivi

Modulare

Montato a parete



Enersine

UPS monolitico trifase

Tower 10-800 kVA



Kronos Plus 10-40 kVA
Kronos Plus XL 10-40 kVA

Taurus 10-200 kVA

Titan 100-500 kVA

Titan GT 100-800 kVA

UPS modulare trifase

THOR 15-900 kVA



TH-R 60 kVA

TH-R 120 kVA

TH-COMBO 60 kVA

TH-R 250 kVA

TH-R 450 kVA

TH-R 600 kVA

TH-R 900 kVA

Sistemi di trasferimento

Monofase



Ermes

Monitoraggio delle batterie

Wireless



Enerbatt 3G

UPS MONOFASE LINE-INTERACTIVE

UPS line-interactive plug & play per proteggere i dispositivi domestici e delle piccole imprese



Glamor
650-2200 VA



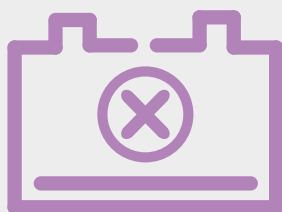
Glamor S
600-2000 VA

GLAMOR - GLAMOR S

- UPS line-interactive per proteggere i dispositivi domestici, nelle micro imprese e nelle PMI.
- I dispositivi connessi sono sempre disponibili perché possono essere accesi in assenza di alimentazione di rete.
- Il riavvio automatico dopo blackout prolungati significa che è sempre pronto a proteggere i tuoi carichi.
- Il regolatore di tensione automatico integrato (AVR) stabilizza l'alimentazione in presenza di anomalie della rete (ad es. picchi, abbassamenti, sovra e sottotensioni, ecc.), fornendo elevati livelli di protezione e qualità dell'alimentazione.
- Dotato di PowerMaster, software intuitivo scaricabile gratuitamente. Tutto ciò di cui hai bisogno in un'unica box: la dotazione include cavi di alimentazione in ingresso e uscita e cavo USB per proteggere hardware e dati.
- Il display LCD retroilluminato facilita la lettura dello stato dell'UPS, in modo da tenere sotto controllo tutti i parametri.
- Facile sostituzione della batteria.
- La funzione plug-in garantisce che la batteria sia sempre carica: l'UPS carica la batteria anche quando è spento.
- La porta di comunicazione USB integrata facilita la connessione al PC.
- Tutti i cavi necessari sono inclusi: cavi di alimentazione in ingresso e uscita e cavi USB.

Bassi costi di gestione grazie alla maggiore durata prevista della batteria

- Ampia tolleranza consentita in ingresso di tensione e frequenza (160-290 V - 45-65 Hz): impedisce alle batterie di entrare in funzione in presenza di una variazione importante della potenza in ingresso.
- L'ABDM (Automatic Battery Discharge Management) protegge le batterie dalla scarica profonda aumentando la tensione di interruzione (battery cut voltage), la tensione alla quale una batteria è considerata completamente scarica.
- Controllo della carica: previene il sovraccarico delle batterie che ne causa il degrado, modulando la tensione della batteria per mantenere una carica completa durante il suo funzionamento.
- Il test automatico ogni 24 ore consente di rilevare tempestivamente i problemi che proteggono le batterie dai guasti.



PowerMaster: Software di monitoraggio e gestione dell'UPS

Caratteristiche principali del software di monitoraggio e controllo (disponibile gratuitamente su www.ablerex.eu/download):

- installazione e configurazione rapide e semplici tramite USB;
- chiusura ordinata e automatica delle applicazioni e del sistema operativo, anche in assenza dell'utente;
- Monitoraggio dell'UPS e registro eventi dell'alimentazione;
- trasmissione di allarmi per i problemi di alimentazione più frequenti e notifica dello spegnimento del sistema tramite e-mail e messaggio di testo;
- test automatico di UPS e batteria;
- disponibile per Windows, MAC, Linux, ecc. (elenco completo disponibile su www.ablerex.eu/download).

GLAMOR 650-2200 VA

UPS plug & play per la protezione dei dispositivi domestici e delle piccole imprese



GLAMOR S 600-2000 VA

UPS a onda sinusoidale pura per l'alimentazione continua di dispositivi di fascia alta o con alimentazione PFC.
UPS dotato di protezione del telefono e delle linee dati



Applicazioni

- PC
- Router Wi-Fi
- Console per videogiochi
- TV
- Ricevitori satellitari
- POS
- Registratori di cassa
- Telecamere di sorveglianza
- Dispositivi di monitoraggio domestico

Applicazioni

- Postazioni di lavoro
- PC da gaming
- Server di piccole dimensioni
- Attrezzatura di rete
- TV Hi-Fi e home theater
- Console per videogiochi
- Ricevitori satellitari
- Videosorveglianza
- Stufe a pellet

Tabella delle autonomie

Consultare la tabella riepilogativa sottostante consente di identificare rapidamente un modello in base al consumo totale di VA/W dei dispositivi da proteggere.

	GLAMOR - Line-interactive					GLAMOR S - Line-interactive				
Modello	650 VA	1000 VA	1200 VA	1600 VA	2200 VA	600 VA	800 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Potenza UPS in W	360	500	600	900	1200	420	560	700	1050	1400
Batteria	1 di 12V		2 di 12V			1 di 12V		2 di 12V		
Potenza in ingresso del dispositivo in Watt	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti
52,5	29	42	70	72	>90	30	42	72	>90	>90
105	5	17	30	31	42	13	17	30	43	43
210	4	4	12	12	16	4	6	13	17	17

Potenza in ingresso indicativa dei vari dispositivi (si consiglia di verificare la potenza in ingresso effettiva)

• Router Wi-Fi 20/30 W • POS + registratore di cassa 40/50 W • NAS 30/60 W • TV 43" 100 W • Stampante/scanner a getto d'inchiostro 180 W • PC desktop + monitor LCD da 21" 250 W • PC desktop da gaming

+ monitor LCD da 24" 500 W • PC dual-processor di fascia alta + monitor LCD da 32" 800 W • server rack/tower da 300 a 1000 W • Console per videogiochi 140 W

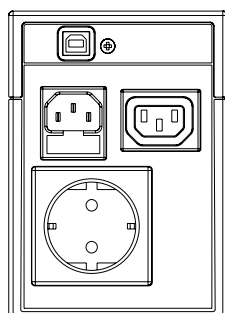
SCHEDA TECNICA GLAMOR

MODELLO			GLAMOR 650	GLAMOR 1000	GLAMOR 1200	GLAMOR 1600	GLAMOR 2200
ALIMENTAZIONE	VA		650	1000	1200	1600	2200
	W		360	500	600	900	1200
INGRESSO	Tensione nominale		160 – 290 Vac				
	Frequenza		45 ~ 65 Hz				
USCITA	Tensione nominale		220/230/240 Vac ± 10%				
	Frequenza da batteria		50/60 Hz ±1 Hz				
	Forma d'onda		Pseudo-sinusoidale				
	Prese di uscita		1 IEC 320-C13 + 1 Schuko		3 IEC 320-C13 + 2 Schuko		
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm		100x292x140		148x315x198		
	Peso (kg)		5	5,5	9	10,5	11,8
	Allarmi		Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, sovraccarico e guasto UPS				
	Protezione		Sovraccarico, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica				
	Funzionalità di ricarica della batteria plug-in		Di serie su tutti i modelli				
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete		Di serie su tutti i modelli				
BATTERIA	Numero e tipo di batteria		12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)				
			1 di 12V		2 di 12V		
	Autonomia con batteria interna (in minuti)*	50% carico	4	4	12	9	7
75% carico		1	1	6	5	4	
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**		0 – 40°C				
	Umidità relativa		0% – 90% (senza condensa)				
	Altitudine (s.l.m.)		<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.				
	Rumore udibile a 1 m.		≤40 dB				
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione		USB				
	Interfaccia utente		Il display LCD mostra: Modalità operativa (Modalità AC/Modalità AVR/Modalità batteria), livello di carica della batteria, tensione in ingresso e in uscita, percentuale di carico, guasto o quasi fine della durata della batteria				
	Piattaforme software compatibili		Microsoft Windows, Linux, Mac				
NORMATIVE	Norme		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3				
	Marcatura		CE, UKCA				

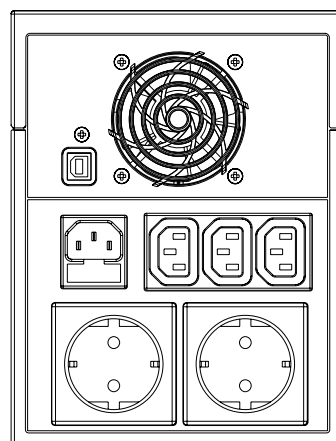
* Da verificare secondo i parametri della batteria

** Soggetto a condizioni

GLAMOR 650/1000



GLAMOR 1200/1600/2200

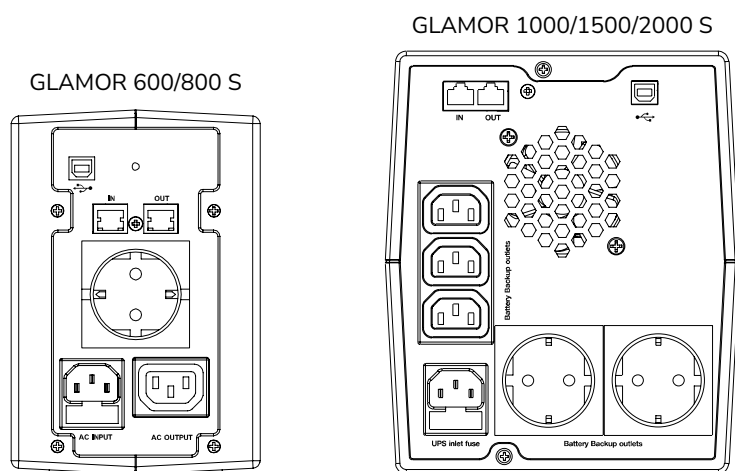


SCHEDA TECNICA GLAMOR S

MODELLO		GLAMOR 600S	GLAMOR 800S	GLAMOR 1000S	GLAMOR 1500S	GLAMOR 2000S
ALIMENTAZIONE	VA	600	800	1000	1500	2000
	W	420	560	700	1050	1400
INGRESSO	Tensione nominale	160 – 290 Vac				
	Frequenza	45 ~ 65 Hz				
USCITA	Tensione nominale	220/230/240 Vac ± 10%				
	Frequenza da batteria	50/60 Hz ± 1 Hz				
	Forma d'onda	Onda sinusoidale				
	Prese di uscita	1 IEC 320-C13 + 1 Schuko		3 IEC 320-C13 + 2 Schuko		
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm	116x305x171		165x393x198		
	Peso (kg)	5,5	7,1	9,3	12,4	12,6
	Allarmi	Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, sovraccarico e guasto UPS.				
	Protezione	Sovraccarico, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica				
	Funzionalità di ricarica della batteria plug-in	Di serie su tutti i modelli				
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Di serie su tutti i modelli				
BATTERIA	Numero e tipo di batteria		12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)			
			1 di 12V		2 di 12V	
	Autonomia con batteria interna (in minuti)*	50% carico	7	4	5	4
		75% carico	2	2	3	2
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**	0 – 40°C				
	Umidità relativa	0% – 90% (senza condensa)				
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.				
	Rumore udibile a 1 m.	≤40 dB				
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione	USB				
	Interfaccia utente	Il display LCD mostra: Modalità operativa (Modalità AC/Modalità AVR/Modalità batteria), livello di carica della batteria, tensione in ingresso e in uscita, carico in percentuale, guasto o quasi fine della durata della batteria				
	Piattaforme software compatibili	Microsoft Windows, Linux, Mac OS				
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3				
	Marcatura	CE, UKCA				

* Da verificare secondo i parametri della batteria

** Soggetto a condizioni



UPS online per la massima protezione e una maggiore autonomia dei dispositivi critici per le piccole, medie e grandi imprese



Ares Pro
1000-3000 VA

Mars
6000-10000 VA

Ares Pro RT
1000-3000 VA



Mars RT
6000-10000 VA



Odin
Odin Harsh
1000-3000 VA

ARES PRO - ARES PRO RT

- Tecnologia online a doppia conversione (VFI) da 1000 VA a 3000 VA con fattore di potenza 0,9.
- Semplicità di installazione.
- Bassi costi di gestione: le funzionalità VFI ed ECO ad alto rendimento consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Elevata espandibilità dell'autonomia.
- Intuitivo software di monitoraggio, scaricabile gratuitamente e compatibile con i principali sistemi operativi, per: funzioni di monitoraggio, diagnostica, spegnimento controllato dei carichi in caso di mancanza di rete.
- Elevata capacità di gestione del sovraccarico
- Modalità in uscita con tensione e frequenza costanti (CVCF) per garantire la massima protezione di carichi particolarmente sensibili (ad es. apparecchiature elettromedicali).
- Ampio range di tensione e frequenza d'ingresso che consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e il rendimento.
- Possibilità di settare la percentuale di riserva di carica della batteria dal 3 al 100% della capacità disponibile.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Due gruppi di prese IEC programmabili separatamente.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- Firmware facilmente aggiornabile per implementare nuove funzioni.
- EPO e On/Off, anche da remoto.
- Porte RS232 e USB, slot per schede di comunicazione aggiuntive.
- Idoneo per applicazioni CEI 0-16.
- Fornito con cavi di alimentazione in ingresso e in uscita.
- IEC bloccabile fornito di serie per una protezione aggiuntiva contro la disconnessione accidentale di carichi critici.

Opzioni principali

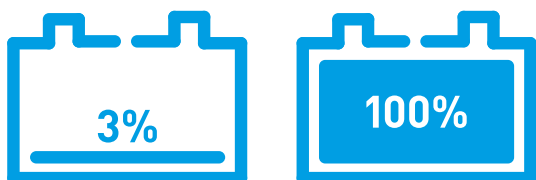
- Schede: RS485, SNMP/web e scheda relè a contatti puliti per inviare lo stato dell'UPS a diversi sistemi, ad esempio BMS, PLC, SCADA e AS400.
- Bypass manuale esterno con prese aggiuntive.
- Armadi batteria esterni.
- Kit guide per montaggio a rack per modelli RT.

Maggiore durata della batteria

- Imposta il livello limite di scarica della batteria (3-100%) tramite il software gratuito.

Gestione della riserva di carica della batteria

- L'UPS si spegne quando viene raggiunto il livello della riserva di carica della batteria impostato.
- L'UPS potrà essere riaccessato manualmente anche in assenza di rete.



Potenza in ingresso indicativa dei vari dispositivi (si consiglia di verificare la potenza in ingresso effettiva)

- Router 30 W • POS + registratore di cassa 50 W • NAS 60 W • TV 43" 100 W • Stampante / scanner a getto d'inchiostro da 180 W • PC desktop + monitor LCD da 21" da 250 W • PC desktop da gaming + monitor LCD da 24" 500 W • PC dual-processor di fascia alta + monitor LCD da 32" da 800 W • Server rack/tower da 300 a 1000 W • Console per videogiochi 140 W

Tabella delle autonomie

Consultare la tabella riepilogativa sottostante consente di identificare rapidamente un modello in base al consumo totale di VA/W dei dispositivi da proteggere.

ARES PRO Online			
Modello	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Potenza UPS in W	1000	2000	3000
Potenza in ingresso del dispositivo in Watt	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti	Autonomia in minuti
52,5	> 90	> 90	> 90
105	60	90	> 90
210	33	72	> 90
315	20	50	65
455	14	33	42
595	9	21	31
700	7	18	26
900	5	15	18
1050		12	15
1225		9	13
1400		7	12
1800		5	8
2100			6
2700			4

ARES PRO e ODIN sono gli UPS ideali per applicazioni che richiedono un funzionamento prolungato della batteria e per cabine di media tensione in ottemperanza a CEI 0-16.

La loro tecnologia avanzata permette di massimizzare la durata della batteria e garantire un rendimento elevato.

ARES PRO 1000-3000 VA

Per le applicazioni che richiedono modelli tower.



ARES PRO RT 1000-3000 VA

Idoneo per tutti i tipi di rack, inclusi quelli compatti. I modelli RT con prese bloccabili sono estremamente versatili: il pannello di visualizzazione rotante permette di trasformarli facilmente in versioni tower.



Applicazioni

- PC di fascia alta
- Postazioni di lavoro e server
- Sale server e micro data center
- Apparecchiatura elettromedicale

- Apparecchiature networking e telecomunicazioni
- Cabine di media tensione
- Armadi di comando PLC
- Sistemi BMS e SCADA
- Dispositivi di videosorveglianza, sicurezza e IoT

Applicazioni speciali

Cabine di media tensione e armadi di comando (PLC)

Ablerex ha una soluzione per tutte le volte che hai bisogno di riserva di batteria. Grazie al firmware Ablerex avrai la certezza che l'UPS abbia sempre una capacità della batteria sufficiente per essere riacceso e alimentare il carico.

Vantaggi

- Funzionalità integrata gratuita e facile da implementare.
- Back-up di almeno 60 minuti, controllo della riserva di carica in ottemperanza a CEI 0-16.
- Riserva di batteria facilmente personalizzabile.
- Avviamento a freddo dell'UPS.
- Allarme batteria e indicatore del tempo di back-up residuo.
- Massimizza la protezione e la durata della batteria.

Per garantire, in ogni condizione, l'apertura 24 ore su 24, 7 giorni su 7 di serrande elettriche o porte di negozi, bar, ristoranti, magazzini e attività di servizio

Se una serranda elettrica è protetta da un UPS e per qualche motivo interviene l'interruttore di rete o la rete non è disponibile, i meccanismi di apertura/chiusura non sono azionabili. Grazie all'opzione "on/off remoto", l'UPS Ablerex può essere acceso anche in assenza di rete, permettendo l'apertura o la chiusura della serranda elettrica.

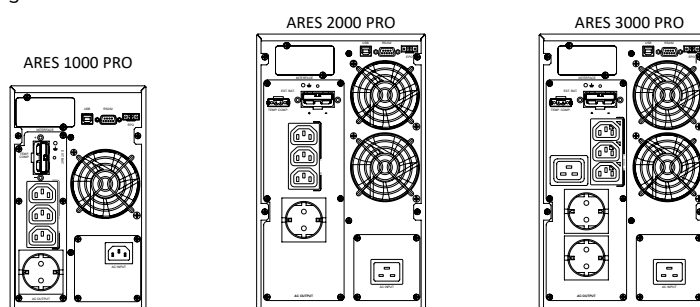
Vantaggi

- Opzione su richiesta di facile implementazione.
- Riduce il TCO evitando di sovradimensionare l'UPS e le batterie per ovviare a una lunga assenza di alimentazione (ad esempio, durante la chiusura delle attività nei giorni festivi).
- Massimizza la protezione e la durata della batteria.

SCHEMA TECNICA ARES PRO

MODELLO			ARES PRO 1000	ARES PRO 2000	ARES PRO 3000
UPS	VA		1000	2000	3000
	W		1000	2000	3000
INGRESSO	Tensione nominale*		110 – 300 Vac		
	Frequenza		44 – 70 Hz		
	Fattore di potenza		>0.99		
USCITA	Tensione nominale		200/208/220/230/240 Vac		
	Distorsione di tensione		<2% con carico lineare I, <3,5% con carico distorto		
	Stabilità di tensione		±1%		
	Frequenza		±50/60 Hz (selezionabile)		
	Stabilità di frequenza		±1 Hz o ±3 Hz (selezionabile)		
	Fattore di potenza		1		
	Fattore di cresta		3:1		
	Forma d'onda		Sinusoidale pura		
	Prese di uscita		3 x IEC C13 1 Schuko	3 x IEC C13 2 Schuko	3 x IEC C13 bloccabile 1 x IEC C19 2 Schuko
	RENDIMENTO	Modalità VFI		Fino al 93%	
Modalità ECO		Fino al 98%			
GENERALI	Dimensioni (LxPxAl) mm		154x445x258.2	192x620x319.9	192x620x319.9
	Peso (kg)		14.7	24.1	26.3
	Allarmi		Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.		
	Protezione		Sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.		
	Modalità operativa		Multi-modalità: VFI, ECO, uscita di tensione e frequenza costanti (CVCF).		
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete		Incluso		
BATTERIA	Tipo di batteria		12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)		
	Numero per stringa		3	6	
	Autonomia con batteria interna in minuti	50% carico	10	11	9
		100% carico	3	3	2
	Tempo di ricarica (90%)		4 – 6 ore		
Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxAl) mm **		154x403.6x258.2	192x552.8x319.9		
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***		0 – 40°C		
	Umidità relativa		0% – 90% (senza condensa)		
	Altitudine (s.l.m.)		<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.		
	Rumore udibile a 1 m.		≤50 dBA		
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate		USB, RS232, EPO e slot aggiuntivi per schede opzionali		
	Interfaccia utente		LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura dell'UPS).		
	Accessori opzionali		Schede: SNMP, RS485 ModBus e relè a contatti puliti		
	Piattaforme software compatibili		Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware		
NORMATIVE	Norme		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3		
	Marcatura		CE, UKCA		

* in funzione del carico ** peso e configurazione delle batterie in funzione dell'autonomia richiesta *** da verificare in base ai parametri delle batterie

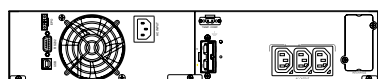


SCHEDA TECNICA ARES PRO RT

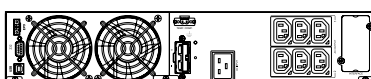
MODELLO			ARES 1000 PRO RT		ARES 2000 PRO RT		ARES 3000 PRO RT	
ALIMENTAZIONE	VA		1000		2000		3000	
	W		1000		2000		3000	
INGRESSO	Tensione nominale*		110 – 300 Vac					
	Frequenza		44 ~ 66 Hz					
	Fattore di potenza		>0,99					
USCITA	Tensione nominale		200/208/220/230/240 Vac					
	Distorsione di tensione		<3% con carico lineare, <7% con carico distorto					
	Stabilità di tensione		±1%					
	Frequenza		±50/60 Hz (selezionabile)					
	Stabilità di frequenza		±1 Hz o ±3 Hz (selezionabile)					
	Fattore di potenza		1.0					
	Fattore di cresta		3:1					
	Forma d'onda		Sinusoidale pura					
	Prese di uscita		3 x IEC C13		6 x IEC C13		6 x IEC C13 bloccabile 1 x IEC C19	
RENDIMENTO	Modalità VFI		Fino al 93%					
	Modalità ECO		Fino al 98%					
GENERALI	Dimensioni (LxPxAl) mm		440x454x88 (2U)		440x640x88 (2U)		440x640x88 (2U)	
	Peso (kg)		15.8		24.4		27	
	Allarmi		Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.					
	Protezione		Sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.					
	Modalità operativa		Multi-modalità: VFI, ECO, uscita di tensione e frequenza costanti (CVCF).					
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete		Incluso					
BATTERIA	Tipo di batteria		12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)					
	Numero per stringa		3		6			
	Autonomia con batteria interna in minuti	50% carico	10		11		9	
		100% carico	3		3		2	
	Tempo di ricarica (90%)		5 ore					
	Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxAl) mm **		440x430x88(2U)		440x581x88 (2U)			
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***		0 – 40°C					
	Umidità relativa		0% – 90% (senza condensa)					
	Altitudine (s.l.m.)		<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.					
	Rumore udibile a 1 m.		≤50 dBA					
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate		USB, RS232, EPO e slot aggiuntivi per schede opzionali					
	Interfaccia utente		LED, LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura dell'UPS).					
	Accessori opzionali		Schede: SNMP, RS485 ModBus e relè a contatti puliti					
	Piattaforme software compatibili		Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware					
NORMATIVE	Norme		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3					
	Marcatura		CE, UKCA					

* in funzione del carico ** peso e configurazione delle batterie in funzione dell'autonomia richiesta *** da verificare in base ai parametri delle batterie

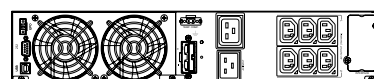
ARES PRO 1000 RT



ARES PRO 2000 RT



ARES PRO 3000 RT



ODIN - ODIN HARSH

- Tecnologia online a doppia conversione (VFI) da 1000 VA a 3000 VA con fattore di potenza 1
- Versatile grazie alla possibilità di rotazione del pannello display che trasforma il rack in tower.
- Semplicità di installazione.
- Bassi costi di gestione: le funzionalità VFI ed ECO ad alto rendimento consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Elevata espandibilità dell'autonomia.
- Intuitivo software di monitoraggio, scaricabile gratuitamente e compatibile con i principali sistemi operativi, per: funzioni di monitoraggio, diagnostica, spegnimento controllato dei carichi in caso di mancanza di rete.
- Elevata capacità di gestione del sovraccarico.
- Modalità in uscita con tensione e frequenza costanti (CVCF) per garantire la massima protezione di carichi particolarmente sensibili.
- Ampio range di tensione e frequenza d'ingresso che

consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e il rendimento.

- Possibilità di settare la percentuale di riserva di carica della batteria dal 3 al 100% della capacità disponibile.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Due gruppi di prese IEC programmabili separatamente.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- Firmware facilmente aggiornabile per implementare nuove funzioni.
- EPO e On/Off, anche da remoto.
- Porte RS232 e USB, slot per schede di comunicazione opzionali.

Specifico per ODIN HARSH

- Costruito per garantire rendimento e prestazioni da -10°C a 55°C.
- Batterie progettate per temperature estreme.

ODIN - ODIN HARSH 1000-3000 VA

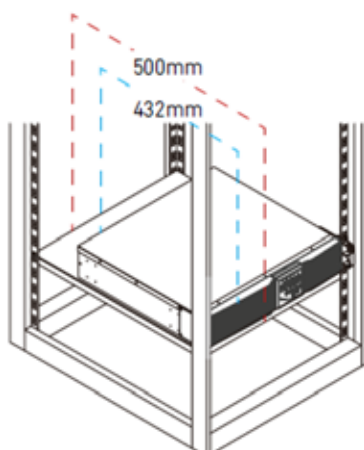
Quando è necessario prevenire un'interruzione del servizio e garantire sicurezza e continuità in condizioni estreme, occorre un UPS robusto e altamente affidabile.



Applicazioni

- Tutte le applicazioni in aree climatiche difficili
- Applicazioni industriali
- IT e telco (stazioni ricetrasmittenti)
- Trasporto sotterraneo
- Controllo del traffico
- Parchi eolici
- Apparecchiatura elettromedicale

**Idoneo per armadi
da 600 mm.**



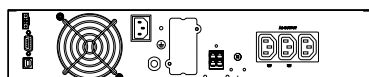
ODIN HARSH MONOFASE 1000-3000VA

SCHEDA TECNICA ODIN - ODIN HARSH

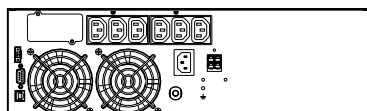
MODELLO			ODIN 1000RT	ODIN 2000RT	ODIN 3000RT
ALIMENTAZIONE	VA		1000	2000	3000
	W		900	1800	2700
INGRESSO	Tensione nominale	Standard	110/150/180-300 VAC (a -10°C~40°C in base alla percentuale di carico 0 ~ 60% / 0 ~ 75% / 0 ~ 100%)		
		Difficile	“110/150/180-300 VAC (a -10°C~40°C in base alla percentuale di carico 0 ~ 60% / 0 ~ 75% / 0 ~ 100%) (a 40°C~55°C 180-300 VAC in base alla percentuale di carico 0-60%)”		
	Frequenza		44 ~ 66 Hz		
	Fattore di potenza		>0,99		
USCITA	Tensione nominale	Standard	200/208/220/230/240 Vac		
		Difficile	230 V, regolabile a 200/208/220/230/240 (a -10°C~40°C) 230 V, regolabile a 220/230/240 (a 40°C~55°C)		
	Distorsione di tensione		<3% con carico lineare, <6% con carico distorto		
	Stabilità di tensione		±1%		
	Frequenza		±50/60 Hz (selezionabile)		
	Stabilità di frequenza		±1 Hz o ±3 Hz (selezionabile)		
	Fattore di potenza	Standard	0,9		
		Difficile	-10 /+ 40°C PF = 0,9 , +40/+55°C PF = 0,6		
	Fattore di cresta		3:1		
	Forma d'onda		Sinusoidale pura		
	Prese di uscita		3 x IEC C13	6 x IEC C13	6 x IEC C13 1 x IEC C19
	RENDIMENTO	Modalità VFI		fino al 92%	
Modalità ECO		fino al 97%			
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm		440x405x88 (2U)	440xx432x132 (3U)	440x432x176 (4U)
	Peso (kg) ***		11,7	23	25
	Allarmi		Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.		
	Protezione		Sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.		
	Modalità operativa		Multi-modalità: VFI, ECO, uscita di tensione e frequenza costanti (CVCF).		
	Avviamento a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete		Incluso		
BATTERIA	Tipo di batteria		12 Vdc sigillata al piombo-acido senza manutenzione		
	Numero per stringa		3	6	
	Autonomia con batteria interna in minuti	50% carico	14	15	12
		100% carico	5	5	4
	Tempo di ricarica (90%)		4 – 6 ore		
	Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxA) mm		440x430x88(2U)	440x430x176 (4U)	
AMBIENTE PARAMETRI	Temperatura di funzionamento		0 – 40°C		
	Umidità relativa		0% – 90% (senza condensa)		
	Altitudine (s.l.m.)		<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.		
	Rumore udibile a 1 m.		≤50dB		
	CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate		USB, RS232, EPO e slot aggiuntivi per schede opzionali	
Interfaccia utente		LED, LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura dell'UPS).			
Accessori opzionali		Schede: SNMP, RS485 ModBus e relè a contatti puliti			
Piattaforme software compatibili		Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware			
NORMATIVE	Norme		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3		
	Marcatura		CE		

* peso e configurazione delle batterie in funzione dell'autonomia richiesta ** da verificare in base ai parametri delle batterie

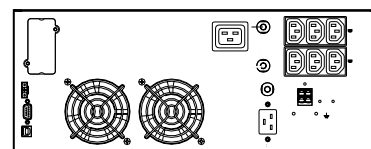
ODIN 1000RT



ODIN 2000RT



ODIN 3000RT



MARS - MARS RT

- Massima disponibilità di potenza: $kVA=kW$.
- Fino a 4 unità in parallelo, possibilità di ridondanza 3 + 1 con kit parallelo.
- Bassi costi di gestione: le funzionalità VFI ed ECO ad alto rendimento consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Intuitivo software di monitoraggio, scaricabile gratuitamente e compatibile con i principali sistemi operativi, per: funzioni di monitoraggio, diagnostica, spegnimento controllato dei carichi in caso di guasti.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- Ampi range di tensione e frequenza d'ingresso che consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e il rendimento.
- Configurazione flessibile delle batterie per soddisfare al meglio le vostre esigenze di autonomia.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Batterie sostituibili a caldo: le batterie possono essere sostituite mentre l'UPS è in funzione.
- Firmware facilmente aggiornabile per implementare nuove funzioni.
- EPO e On/Off, anche da remoto.
- Test di funzionamento in 6 passaggi attivabile manualmente.
- Porte RS232 e USB, slot per schede di comunicazione opzionali.

Opzioni principali

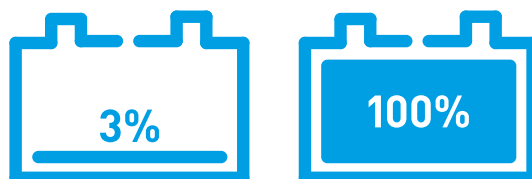
- Schede: RS485, RS232, SNMP/web e scheda relè a contatti puliti per inviare lo stato dell'UPS a diversi sistemi, ad esempio BMS, PLC, SCADA e AS400.
- Kit parallelo.
- Armadi batteria esterni.
- Bypass manuale esterno con prese aggiuntive.
- Kit guide per montaggio a rack per modelli RT.

Maggiore durata della batteria

- Imposta il livello limite di scarica della batteria (3-100%) tramite il software gratuito.

Gestione della riserva di carica della batteria

- L'UPS si spegne quando viene raggiunto il livello della riserva di carica della batteria impostato.
- L'UPS potrà essere riaccessato manualmente anche in assenza di rete.



Gli UPS MARS 6000–10000 VA offrono la massima potenza disponibile (kVA=kW) e possono essere collegati in parallelo per potenza o ridondanza e sono ideali per applicazioni che richiedono una maggiore autonomia.

MARS 6000-10000 VA



MARS RT 6000-10000 VA



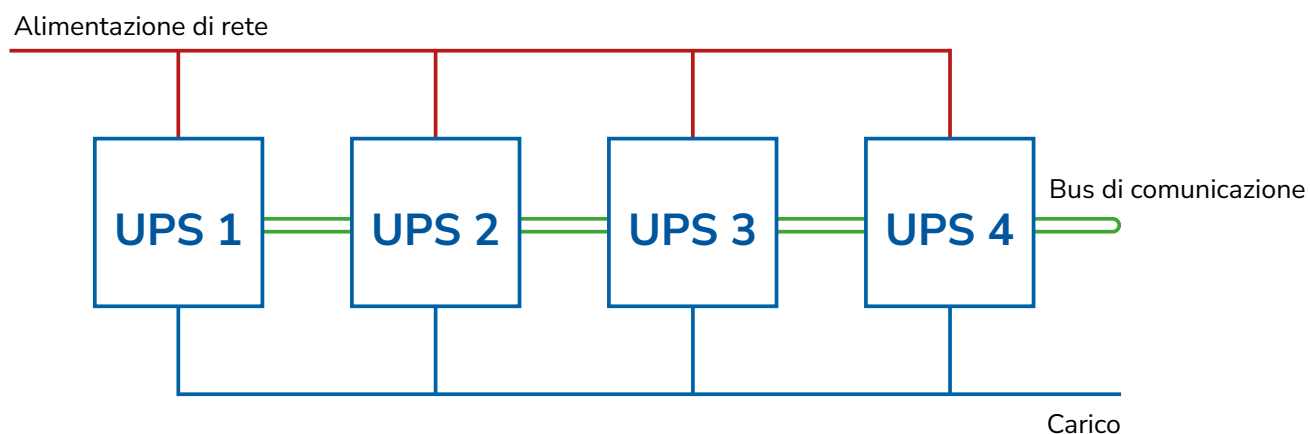
Applicazioni

- Applicazioni IT critiche
- Sale server e micro data center
- Apparecchiature networking, VOIP e telecomunicazioni
- Dispositivi di videosorveglianza, sicurezza e IoT
- Apparecchiatura elettromedicale
- Applicazioni industriali

Funzionamento in parallelo

L'acquisto del kit parallelo abilita questa funzione, consentendo la condivisione del carico da parte di più di un UPS.

- È possibile collegare fino a 4 unità in parallelo per una potenza totale di 40 kVA.
- Carico sempre protetto grazie all'opzione di ridondanza 3+1 (fino a 30 kVA); in caso di UPS guasto, viene sostituito dal quarto modulo.
- Nessun punto di singolo singolo grazie alla connessione a circuito del bus di comunicazione.

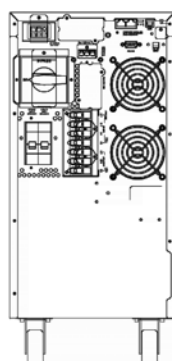


SCHEMA TECNICA MARS

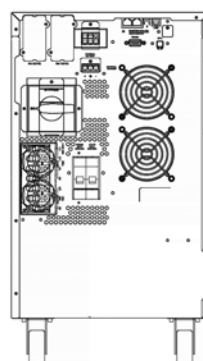
MODELLO		MARS 6000	MARS 10000
ALIMENTAZIONE	VA	6000	10000
	W	6000	10000
INGRESSO	Tensione nominale*	110 – 280 Vac	
	Frequenza	45 ~ 70 Hz	
	Fattore di potenza	>0,99	
USCITA	Tensione nominale	Selezionabile tra 200/208/220/230/240 Vac	
	Distorsione di tensione	≤2% con carico lineare, ≤7% con carico distorto	
	Stabilità di tensione	±1%	
	Frequenza	±50/60 Hz (selezionabile)	
	Stabilità di frequenza	≤0,2% (funzionamento libero)	
	Fattore di potenza	1	
	Fattore di cresta	3:1	
	Forma d'onda	Sinusoidale pura	
	Collegamento di uscita	Morsettiere	
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 94%	
	Modalità ECO	Fino al 98%	
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm	240x700x513	288x700x513
	Peso (kg)	59	78
	Allarmi	Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.	
	Protezione	Sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.	
	Modalità operativa	Multi-modalità: VFI, ECO, convertitore di frequenza (CVCF)	
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Incluso	
	Collegamento in parallelo	Fino a 4 unità per ridondanza 3+1	
BATTERIA	Tipo di batteria	12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)	
	Autonomia con batteria interna in minuti	50% carico	11
		100% carico	4
	Tempo di ricarica (90%)	4 – 6 ore	
	Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxA) mm **	288x663x661	
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***	0 – 40°C	
	Umidità relativa	0% – 90% (senza condensa)	
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.	
	Rumore udibile a 1 m.	≤60 dBA	
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, contatto on/off remoto e slot aggiuntivi per schede opzionali	
	Interfaccia utente	LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura dell'UPS).	
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS485 ModBus e relè a contatti puliti	
	Piattaforme software compatibili	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware	
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3	
	Marcatura	CE, UKCA	

* in funzione del carico ** peso e configurazione delle batterie in funzione dell'autonomia richiesta *** da verificare in base ai parametri delle batterie

MARS 6000



MARS 10000

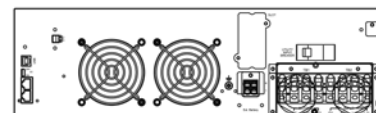
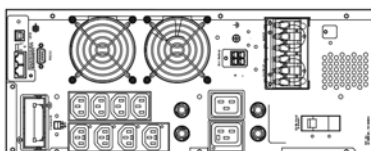


SCHEDA TECNICA MARS RT

MODELLO		MARS 6000RT	MARS 6000RTC	MARS 10000RT
ALIMENTAZIONE	VA	6000	6000	10000
	W	6000	6000	10000
INGRESSO	Tensione nominale*	110 – 280 Vac		
	Frequenza nominale	45 ~ 70 Hz		
	Fattore di potenza	>0,99		
USCITA	Tensione nominale	Selezionabile tra 200/208/220/230/240 Vac		
	Distorsione di tensione	≤2% con carico lineare, ≤7% con carico distorto		
	Stabilità di tensione	±1%		
	Frequenza	±50/60 Hz (selezionabile)		
	Stabilità di frequenza	≤0,2% (funzionamento libero)		
	Fattore di potenza	1		
	Fattore di cresta	3:1		
	Forma d'onda	Sinusoidale pura		
	Collegamento di uscita	Morsettiere		
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 94%		
	Modalità ECO	Fino al 98%		
GENERALI	Dimensioni (LxPxAl) mm	440x680x88	440x680x176	440x680x132
	Peso (kg)	18,5	60	21,5
	Allarmi	Allarmi acustici e visivi per: interruzione di corrente, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.		
	Protezione	Sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.		
	Modalità operativa	Multi-modalità: VFI, ECO, convertitore di frequenza (CVCF)		
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Incluso		
	Collegamento in parallelo	Fino a 4 unità per ridondanza 3+1		
BATTERIA	Tipo di batteria		12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)	
	Autonomia con batteria in minuti	50% carico	In funzione degli armadi batteria esterni	In funzione degli armadi batteria esterni
		100% carico	In funzione degli armadi batteria esterni	In funzione degli armadi batteria esterni
	Tempo di ricarica (90%)		4 ore	
	Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxAl) mm**		440x685x88 (2U)	440x685x132 (3U)
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***		0 – 40°C	
	Umidità relativa		0% – 90% (senza condensa)	
	Altitudine (s.l.m.)		<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.	
	Rumore udibile a 1 m.		≤60 dBA	
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate		USB, EPO, contatto on/off remoto e slot aggiuntivi per schede opzionali	
	Interfaccia utente		LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura dell'UPS)	
	Accessori opzionali		Schede: SNMP, RS232, RS485 ModBus e relè a contatti puliti	
	Piattaforme software compatibili		Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware	
NORMATIVE	Norme		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3	
	Marcatura		CE, UKCA	

* in funzione del carico ** peso e configurazione delle batterie in funzione dell'autonomia richiesta *** da verificare in base ai parametri delle batterie

MARS 6000RTC



Software di controllo e gestione

Monitoraggio e gestione dell'UPS

Le funzionalità principali del software PowerMaster, disponibile gratuitamente alla pagina www.ablerex.eu/download, sono:

- installazione e configurazione tramite porta seriale USB o RS232;
- chiusura ordinata e automatica delle applicazioni e del sistema operativo, anche in assenza dell'utente;
- monitoraggio dell'UPS e registro eventi dell'alimentazione;
- trasmissione di allarmi per i problemi di alimentazione più frequenti e notifica dello spegnimento del sistema tramite e-mail e messaggio di testo;
- test automatico di UPS e batteria;
- disponibile per Microsoft, MAC e Linux (elenco completo disponibile su www.ablerex.eu/download).

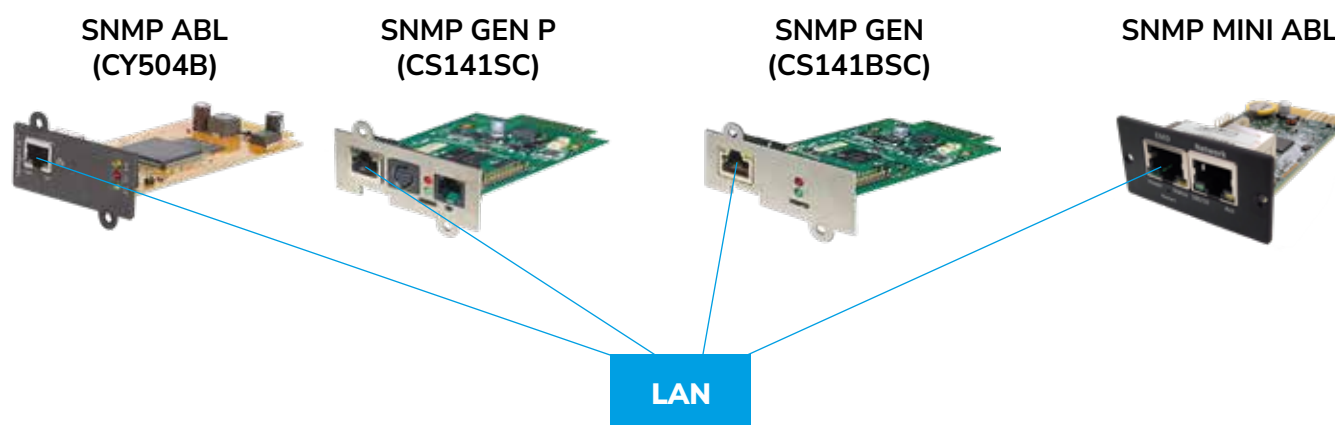
Schede di comunicazione e software

Le unità UPS online monofase AblereX offrono il massimo controllo grazie alle schede di comunicazione opzionali:

- la scheda di rete SNMP consente di monitorare lo stato dell'UPS da qualsiasi PC o server connesso alla LAN senza dover installare alcun software specifico, grazie alla funzione Web Server, oppure da remoto tramite una connessione VPN. È inoltre possibile gestire gli spegnimenti automatici dei dispositivi connessi all'UPS;
- la scheda relè con contatti a potenziale zero trasmette gli allarmi a distanza;
- la scheda Modbus RS485 comunica efficacemente lo stato dell'UPS con i sistemi BMS più in uso.

Controllo e gestione dell'SNMP

Gestione dello spegnimento di tutti i dispositivi connessi alla rete con IP tramite software di controllo remoto (Generex RCCMD per le schede SNMP GEN e SNP GEN P e AblereX ClientMate per SNMP ABL) compatibile con Microsoft Windows (desktop e server), Linux, Apple MAC OS, VMware e altri.



Integrazione fluida con altri programmi di rete e sistemi di gestione SNMP

SNMP ABL • SNMP GEN • CS141MINI • SNMP GEN P • SNMP MINI ABL

Interfaccia http/HTTPs • MIB • trap SNMP • Notifiche via e-mail • Registrazione del file di registro • ModBus tramite IP

SNMP GEN • SNMP GEN P • CS141MINI

Aggiornamento configurazione dell'SFTP • BACnet

SNMP GEN P

Notifica tramite SMS • ModBus/Profibus su RS232/485

Accessori

UPS monofase online

SCHEDE DI COMUNICAZIONE per l'invio dello stato del CPSS a un computer di controllo

	DCE-C: La scheda programmabile con software client a contatti puliti è incluso e compatibile con Ares Pro, Odin e Mars.
	SNMP ABL: Scheda di rete CY504B per invio di dati, controllo dell'UPS e ricezione di allarmi tramite e-mail con protocollo SNMP. Compatibile con Ares Pro, Odin e Mars. Software client incluso.
	SNMP ABL E: Scheda di rete esterna per invio di dati (DY522), controllo dell'UPS e ricezione di allarmi tramite e-mail con protocollo SNMP, compatibile con Ares Pro, Odin e Mars. Software client incluso.
	SNMP MINI ABL: Scheda di rete mini per i nuovi UPS con slot mini, dotata di dashboard intuitiva (interfaccia USHA), supporto nativo EMD e funzioni avanzate di monitoraggio, controllo e gestione allarmi tramite protocollo SNMP.
	SNMP GEN P: Scheda Generex a 3 porte (CS141SC) per controllo dell'UPS e ricezione di allarmi tramite SMS o/e e-mail. Include interfaccia di rete per l'invio di dati con protocollo SNMP, porta per la connessione del sensore di monitoraggio ambientale o adattatore RS232 (modem ModBus o GPRS/GSM) e contatti di allarme di connessione alla porta. Compatibile con Ares Pro, Odin e Mars. Un software client RCCMD incluso.
	SNMP GEN: Scheda di rete (CS141BSC) per controllo dell'UPS, invio dati e ricezione allarmi tramite e-mail, con protocollo SNMP. Compatibile con Ares Pro, Odin e Mars. Una licenza software client RCCMD inclusa.
	Scheda RS485: Scheda per scambio di dati tramite RS-485 tramite protocollo ModBus, compatibile con Ares Pro e Odin.

PDU per garantire l'alimentazione a più dispositivi

	ESB-216: Cassetta elettrica esterna con interruttore (2 x 16A IEC e 8 x 10A IEC) compatibile con Mars 6000 kVA.
	ESB-217: Cassetta elettrica esterna con interruttore (9 x 10 A IEC) compatibile con Mars e Odin.
	ESB-218: Cassetta elettrica esterna con interruttore (4 x 16A IEC) compatibile con Mars e Odin.
	ESB-219: Cassetta elettrica esterna con interruttore (9 x 10A IEC e 5 x 16A IEC) per Mars.

BYPASS ESTERNO per garantire continuità di alimentazione durante le operazioni di servizio, nonché una manutenzione semplificata e sicura

	Rack_PDU-216G: Bypass manuale esterno con prese aggiuntive (6 x 10A IEC e 2 x 16A IEC) compatibile con Ares Pro, Odin RT. Dim. 440 x 77 x 87 mm. Peso 2,7 kg.
	Rack-BP_PDU-50: Bypass manuale esterno con presa aggiuntiva da 50A (4 x 16A IEC e 8 x 10A IEC) compatibile con Mars. Dim. 440 x 120 x 175 mm. Peso 5 kg.
	MTBS-60: Pannello di bypass di manutenzione da 60 A, compatibile con Mars, max 2 x 6 kVA o 1 x 10 kVA. Dim 440 x 176 x 124 mm. Peso 5 kg.
	MTBS-120: Pannello di bypass di manutenzione da 120 A, compatibile con Mars, max 3 x 6 kVA o 2 x 10 kVA. Dim 440 x 176 x 124 mm. Peso 5 kg.
	MTBS-200: Pannello di bypass di manutenzione da 200 A, compatibile con Mars, max 4 x 6 kVA o 3 x 10 kVA. Dim 440 x 176 x 124 mm. Peso 5 kg.

KIT PARALLELO per condividere il carico tra più di un UPS per aumentare la capacità e la ridondanza

	Kit parallelo 6k: per collegare due unità UPS da 6 kVA 2 con il cavo RJ incluso, compatibile con Mars.
	Kit parallelo 10k: per collegare due unità UPS da 10 kVA 2 con il cavo RJ incluso, compatibile con Mars.

TRASFORMATORI D'ISOLAMENTO

per la protezione contro le scosse elettriche e garantire la disponibilità di potenza alle apparecchiature sensibili

	TRAFO06: Trasformatore d'isolamento per 6 kVA, compatibile con Mars Tower.
	TRAFO10: Trasformatore d'isolamento per 10 kVA, compatibile con Mars Tower.



**Tecnologia versatile ad alta potenza
per applicazioni critiche**



Kronos Plus
10-40 kVA



Kronos Plus XL
10-40 kVA



Taurus
10-200 kVA



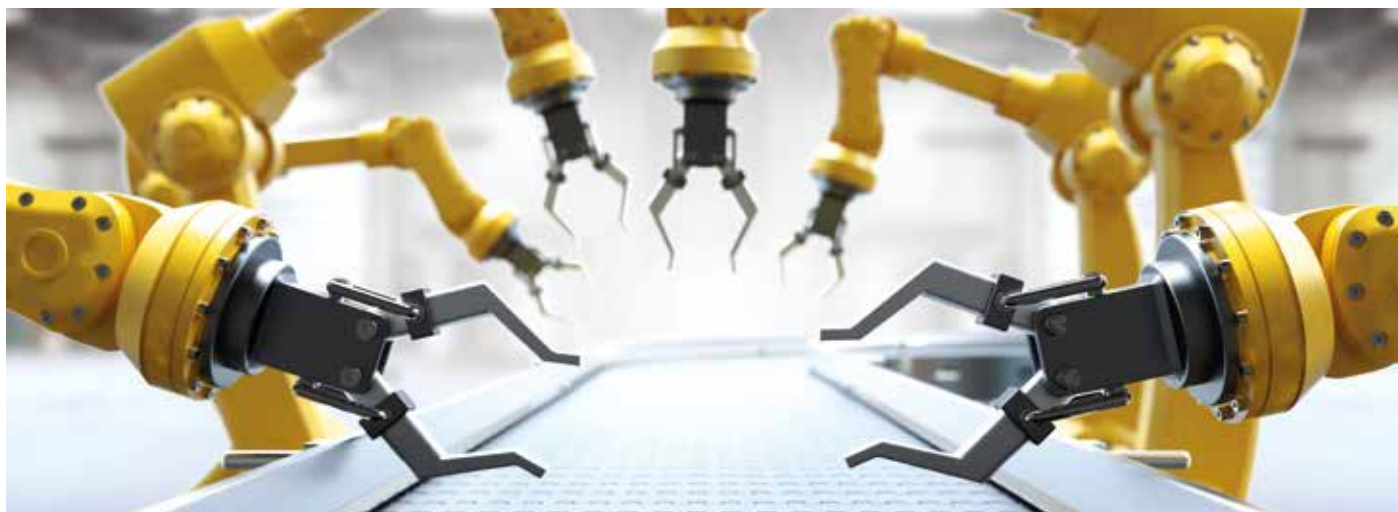
Titan
100-500 kVA



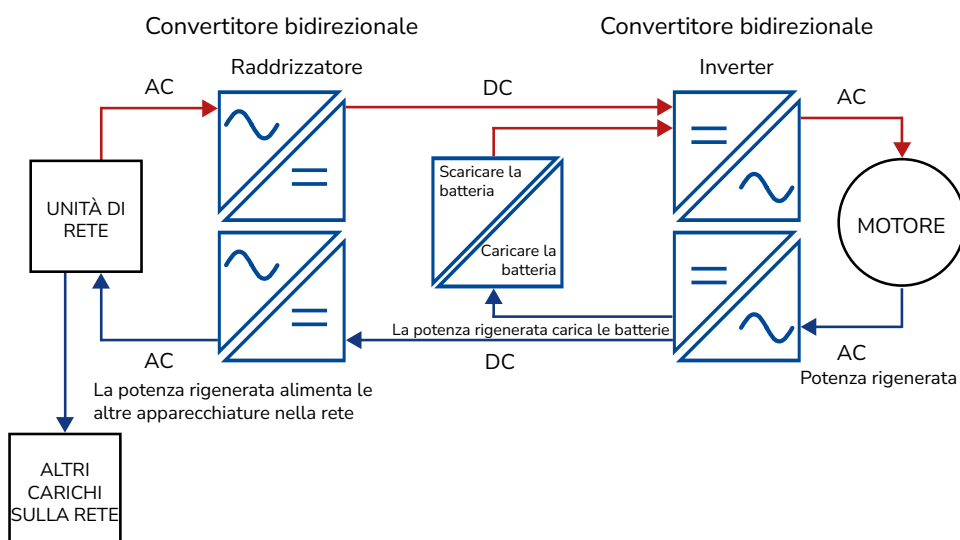
Titan GT
100-800 kVA

Alimentazione continua in presenza di carichi rigenerativi

I sistemi UPS tradizionali spesso si guastano di fronte al ritorno di energia dal carico. L'UPS Kronos, tuttavia, garantisce un'alimentazione continua al carico protetto anche in presenza di energia rigenerativa.



Il problema: molte macchine industriali, compresi i sollevatori, sono alimentate da motori elettrici che si avviano e si spengono frequentemente. Durante la decelerazione, questi motori producono energia rigenerativa. Se non viene gestita, tale carica rigenerativa può causare sovratensione, danneggiare le apparecchiature critiche e ridurre il rendimento delle operazioni industriali. In particolare, l'energia rigenerativa provoca la sovratensione del bus CC nei sistemi UPS convenzionali, portandoli a interrompere il funzionamento.



- **Soluzione completa per la gestione dell'energia rigenerativa (glm)**
Soluzione brevettata, facilmente attivabile tramite software, che fornisce una gestione completa dell'energia rigenerativa.
- **Hardware robusto**
Il design bidirezionale dei convertitori UPS Kronos garantisce la durata dell'hardware.

- **Ecologico**
Riutilizza fino al 90% dell'energia prodotta dai carichi rigenerativi.
- **Nessuna necessità di sovradimensionamento**
Non è necessario sovradimensionare la potenza dell'UPS o la capacità della batteria. La tensione della batteria rimane controllata e il carico rimane protetto.

KRONOS PLUS - KRONOS PLUS XL

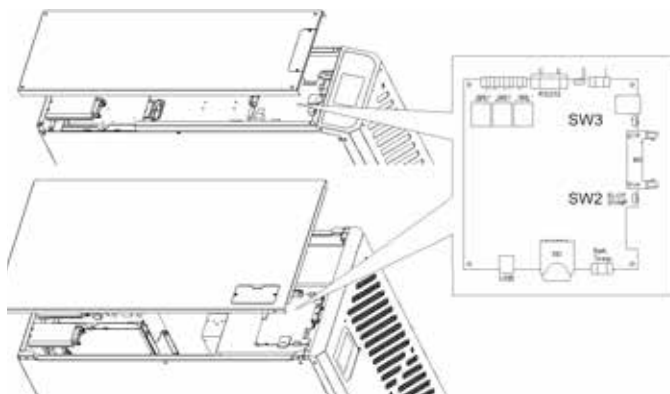
- Il PF 1 garantisce la massima disponibilità di potenza: $kVA = kW$ per KRONOS Plus 10-15-20-30-40 TTS.
- La funzione brevettata GLM® consente una gestione e un riutilizzo efficienti dell'energia prodotta dai carichi rigenerativi (ad esempio, sollevatori, motori elettrici, macchine CNC, ecc.).
- Compatibile con batterie agli ioni di litio o altre tecnologie.
- THDi <3% per un basso impatto sull'alimentazione di rete.
- L'integrazione del teleruttore di backfeed interno elimina la necessità di un teleruttore esterno.
- Tutti i modelli consentono di massimizzare l'energia disponibile per i carichi con frequenze diverse da quelle della rete elettrica senza perdita di prestazioni.
- Funzione di avviamento a freddo inclusa.
- Progettato per ridurre al minimo l'impatto sui generatori ed evitare la necessità di sovradimensionamento.
- Fino al 95% di rendimento in modalità online.
- Bypass manuale interno e interruttori a 4 poli.
- Il layout interno verticale garantisce la facilità di manutenzione.
- A prova d'errore: l'UPS indica quando la rotazione di fase è collegata in modo errato senza interrompere l'alimentazione dall'inverter ai carichi, mantenendo le batterie cariche.
- Elevata capacità di sovraccarico fino a 1 minuto con un carico del 150%.
- Caricabatterie ad alte prestazioni integrato (10 kVA con caricabatterie standard fino a 10 A)
- Configurazione delle batterie variabile: Da 26 a 40 singoli blocchi da 12 V settabili dal display touch.
- È possibile collegare fino a 6 unità in parallelo per potenza o ridondanza, settabili dal display touch
- Batterie separate o comuni configurabili per sistemi in parallelo.
- Display LCD touch a colori da 4,3" per un'interfaccia intuitiva (14 lingue selezionabili).
- Vasta gamma di opzioni di comunicazione incluse: due porte di serie, 1xRS232 e 1xUSB, contatti puliti programmabili più due slot aggiuntivi per schede opzionali.
- File di registro per un massimo di 800 eventi; le informazioni e le impostazioni dell'UPS sono facilmente scaricabili su una scheda SD.

Opzioni principali

- Schede SNMP, RS485, ModBus.
- Kit parallelo.
- Vani batteria interni rimovibili per una facile manutenzione della batteria.
- Sensore di temperatura esterno per un armadio batterie.
- Pannello touch mobile da 7" con 3 contatti puliti programmabili per monitorare fino a 64 unità da remoto.
- Teleruttore di backfeed interno.



I registri degli eventi e le impostazioni dell'UPS sono facilmente esportabili su scheda SD



Avviso istantaneo di batteria scollegata



=



Avviso istantaneo di scollegamento della batteria

KRONOS PLUS - KRONOS PLUS XL

Tecnologia al litio, massimo rendimento e versatilità con l'ingombro minore nella sua categoria.

KRONOS PLUS 10-40 kVA

UPS con PF1 (kVA=kW) offre il massimo rendimento con il minimo ingombro

L'ingombro minore nella sua categoria (0,22 m² per 20 kVA con batterie interne da 40x9 Ah) e il layout interno verticale garantiscono un basso TCO.

Due versioni intercambiabili, 3:3 o 3:1-3, facilmente selezionabili in loco (per 10, 15 e 20 kVA) per la massima flessibilità di installazione.

Batteria interna fino a 40 x 9 Ah (per 10, 15 e 20 kVA).

KRONOS PLUS XL 10-40 kVA

UPS compatto e versatile con uscita monofase o trifase facilmente configurabile

Design flessibile e compatto adatto a varie configurazioni.

Autonomia prolungata grazie all'elevato numero di batterie integrate.

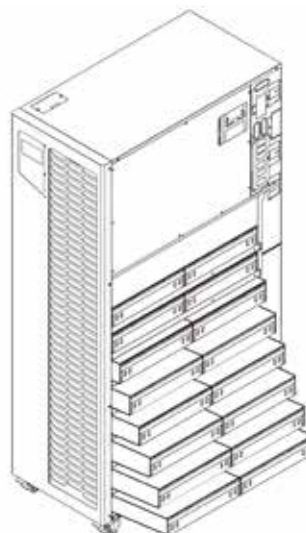
Il layout interno verticale dei componenti permette di semplificare le attività di manutenzione, sostituzione della scheda e sostituzione programmata delle batterie.

La gamma Kronos Plus XL consente l'installazione di un trasformatore d'isolamento interno per l'ingresso e l'uscita.



Applicazioni

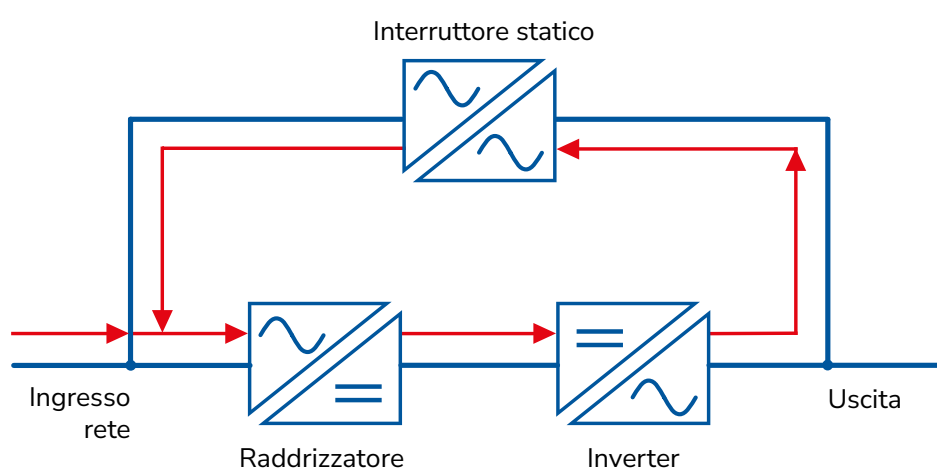
- Sale server
- Micro e mini data center
- Apparecchiatura di telecomunicazione
- Apparecchiatura elettromedicale
- Applicazioni industriali
- Ideale per generatori



**Elevata densità
interna della batteria**

Messa in servizio e manutenzione facili ed efficienti grazie alla funzione di autotest Smart ageing

- La funzione di test è in grado di monitorare le prestazioni nel tempo per identificare il potenziale deterioramento dei vari componenti dell'UPS.
- Risparmio energetico superiore al 90% grazie alla possibilità di eseguire test di verifica senza un carico reale.
- È possibile impostare test automatici in loco in qualsiasi momento: prima della messa in servizio o durante la manutenzione dell'UPS.
- I componenti possono essere testati simulando diverse condizioni di carico senza un carico reale.



KRONOS
10/15/20 kVA 3/1



KRONOS PLUS
10/15/20 kVA



KRONOS PLUS
30/40 kVA



KRONOS PLUS XL
10/15/20 kVA



KRONOS PLUS XL
30/40 kVA



KRONOS PLUS - KRONOS PLUS XL

SCHEDA TECNICA KRONOS PLUS - KRONOS PLUS XL

MODELLO*			KR10D 3/1	KR15D 3/1	KR20D 3/1	KR10S Plus	KR15S Plus	KR20S Plus	KR30S Plus	KR40S Plus
ALIMENTAZIONE	KVA		10	15	20	10	15	20	30	40
	KW		9	13,5	18	10	15	20	30	40
INGRESSO	Tensione nominale		400 V trifase+neutro							
	Tolleranza di tensione		±20% con 100% carico, -40/+20% con 50% carico							
	Frequenza nominale		40 - 70 Hz							
	Fattore di potenza		≥ 0,99							
	Distorsione di corrente (THDi)		3/1	≤ 5% a pieno carico		≤ 3% a pieno carico				
		3/3	≤ 3% a pieno carico							
USCITA	Tensione nominale		3/1	220/230/240 V monofase+neutro		380/400/415 V trifase+neutro				
			3/3	380/400/415 V trifase+neutro						
	Stabilità di tensione		±1% (carico statico)							
	Frequenza		50/60 Hz							
	Stabilità di frequenza		±0,01% (funzionamento libero)							
	Fattore di potenza		0,9				1			
	Fattore di cresta		3:1							
	Distorsione di tensione		≤2% con carico lineare, ≤5% con carico distorcente							
	Sovraccarico		110% per 60 minuti, 125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto							
BATTERIA	Numero per stringa (batt 12V)		32-40 configurabile			26-40 config.	32-40 configurabile			
	Corrente di carica max**		10 A	15 A	21 A	10 A	15 A	21 A	30 A	39 A
	Batteria comune per configurazione in parallelo		Supportata							
	Quantità di batterie interne massima	Standard	40 batterie da 12V/7-9 Ah						N.D.	
		XL	160 batterie da 12V/7-9 Ah						120 batterie da 12V/7-9 Ah	
RENDIMENTO	Modalità VFI		Fino al 95%							
	Modalità ECO		Fino al 98%							
	In batteria		Fino al 94%							
BYPASS	Tensione nominale		3/1	220/230/240 V monofase+neutro		380/400/415 V trifase+neutro				
			3/3	380/400/415 V trifase+neutro						
	Tolleranza di tensione		Finestra base ±10% (programmabile ±5% - ±15%) Finestra critica ±25% (programmabile ±16% - ±30%)							
	Frequenza		50/60 Hz							
	Tolleranza di frequenza		±1 Hz / ±3 Hz (selezionabile)							
GENERALI	Collegamento in parallelo		Fino a 6 unità							
	Dimensioni (LxPx) mm	Standard	260x850x890							
		XL				440x850x1570				
	Peso (kg)	Standard	74	76	76	74	76	76	85	88
		XL				142	144	144	145	148
Classe di protezione			IP 20							
CONNETTIVITÀ	Interfaccia utente		Display LCD touch screen a colori da 4,3" con scheda SD rimovibile							
	Porte di comunicazione integrate		USB, RS232, EPO, relè a contatti puliti per 1 ingresso/3 uscite (programmabili) e slot aggiuntivi per schede opzionali							
	Accessori opzionali		Schede: SNMP, ModBus RS-485, relè a contatti puliti per 6 ingressi/6 uscite, pannello touch per monitoraggio da remoto							
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***		0-40°C							
	Umidità relativa		0-95% (senza condensa)							
	Altitudine (s.l.m.)		<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.							
	Rumore udibile a 1 m.		<52 dBA						<55 dBA	
NORMATIVE	Norme		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN62040-3							
	Marcatura		CE, UKCA							

*Modelli KR10D: ingressi doppi (3/3 o 3/1); Modelli KR15D: ingresso singolo (3/3) ** Soggetto a condizioni *** Da verificare in funzione dei parametri delle batterie

TAURUS

- La funzione brevettata GLM permette di riutilizzare l'energia rigenerata dai carichi, garantendo il massimo rendimento nella gestione dei carichi rigenerativi.
- Ingombro ottimizzato per la massima versatilità di installazione.
- Progettato per ridurre al minimo l'impatto sui generatori ed evitare la necessità di sovradimensionamento.
- Fattore di potenza 1 (kW = kVA): potenza attiva massima disponibile per il tuo sistema in ogni momento.
- A prova d'errore: l'UPS indica quando la sequenza di fase è collegata in modo errato senza interrompere l'alimentazione dall'inverter ai carichi, mantenendo le batterie cariche.
- È possibile collegare fino a 6 unità in parallelo per potenza o ridondanza.
- La funzione "Risparmio energetico" riduce drasticamente i costi di alimentazione e di raffreddamento dell'impianto.
- Doppio ingresso e bypass manuale interno.
- Elevata capacità di sovraccarico fino a 3 secondi con un carico del 300%.
- Caricabatterie ad alte prestazioni per una ricarica rapida ed efficiente della batteria.
- La configurazione delle batterie variabile può essere impostata dal display LCD.
- Compatibile con batterie agli ioni di litio o altre tecnologie.
- Test di scarica della batteria intelligente senza la necessità di carichi esterni.
- Allarme di scollegamento della batteria in tempo reale.
- Avviamento a freddo (fino a 20 kVA di serie, fino a 80 kVA opzionale).
- Batterie separate o comuni configurabili per sistemi in parallelo.
- Vasta gamma di opzioni di comunicazione incluse: due porte di serie (RS232 e USB), contatti puliti programmabili più due slot aggiuntivi per schede opzionali.
- Display LCD touch a colori da 4,3" per un'interfaccia intuitiva (14 lingue selezionabili).
- Le informazioni, le impostazioni e i file di registro dell'UPS sono scaricabili su una scheda SD rimovibile.

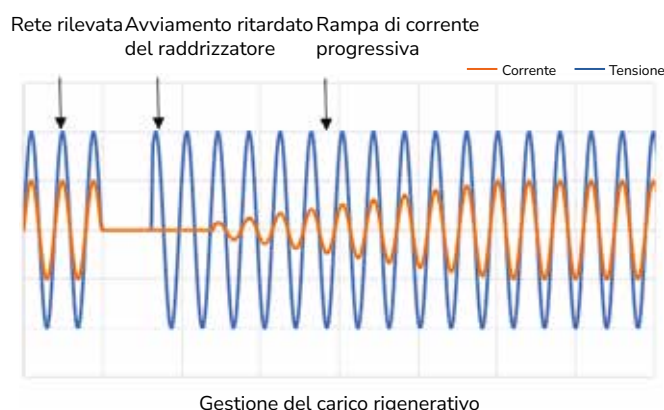
Opzioni principali

- Schede SNMP, RS485, ModBus.
- Kit parallelo.
- Vani batteria interni rimovibili per una facile manutenzione della batteria.
- Sensore di temperatura esterno per un armadio batterie.

- Pannello touch mobile da 7" con 3 contatti puliti programmabili per monitorare fino a 64 unità da remoto.
- Teleruttore di backfeed interno.



Ideale per generatori



TAURUS 10-200 kVA

Tecnologia all'avanguardia per un
UPS trifase ad alte prestazioni

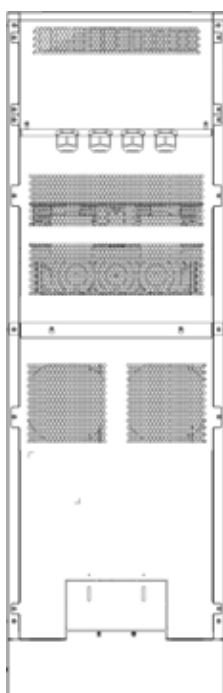
Il fattore di potenza 1 (kW = kVA) e la facilità di
manutenzione riducono il TCO del sistema, rendendo
Taurus la scelta migliore per i data center.



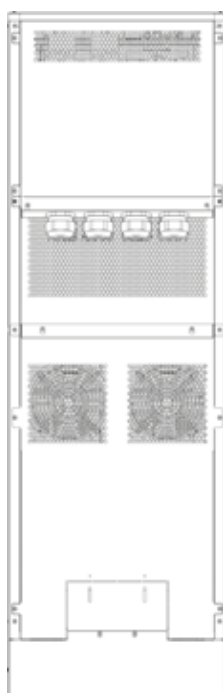
Applicazioni

- Data center
- Apparecchiatura elettromedicale
- Applicazioni industriali
- Carichi rigenerativi (sollevatori, gru, macchine a controllo numerico, ecc.)

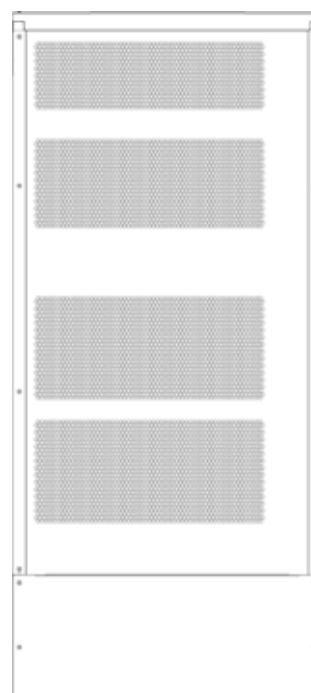
TAURUS
10/20 kVA



TAURUS
30/40 kVA



TAURUS
60/80 kVA



SCHEDA TECNICA TAURUS

MODELLO		TAURUS 10kVA	TAURUS 20kVA	TAURUS 30kVA	TAURUS 40kVA	TAURUS 60kVA	TAURUS 80kVA	TAURUS 160kVA	TAURUS 200kVA	
ALIMENTAZIONE	KVA	10	20	30	40	60	80	160	200	
	KW	10	20	30	40	60	80	160	200	
INGRESSO	Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro								
	Tolleranza di tensione	±20%								
	Frequenza nominale	40 ~ 70 Hz								
	Fattore di potenza	≥0,99								
	Distorsione di corrente (THDi)	<3%								
USCITA	Tensione nominale	380/400/415 V trifase con neutro								
	Stabilità di tensione	±1% (carico statico)								
	Frequenza	50/60 Hz								
	Stabilità di frequenza	±0,01% (funzionamento libero)								
	Fattore di potenza	1								
	Fattore di cresta	3:1								
	Distorsione di tensione	<1% con carico lineare, <3% con carico distortente								
	Sovraccarico ammesso	110% per 60 minuti, 125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto, >150% e <300 per 3 secondi								
BATTERIA	Numero per stringa (batteria da 12V)	26 – 40 conf.	32 – 40 configurabile						36 – 43 configurabile	
	Corrente di ricarica max *	10 A	21 A	30 A	39 A	60 A	78 A	100 A		
	Batteria comune per configurazione in parallelo	Supportata								
	Batteria interna (opzionale)	Fino a 80 blocchi batterie da 12 V 7/9 Ah					N.D.			
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 96%								
	Modalità ECO	Fino al 98%								
BYPASS	Tensione nominale	380/400/415 V trifase + neutro								
	Tolleranza di tensione	±5% – ±25% (allarme programmabile)							±20% (allarme prog)	
	Frequenza	50/60 Hz								
	Tolleranza di frequenza	±1 Hz/±3 Hz (selezionabile)								
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm	440x860x1390				600x827x1300		800x800x1955		
	Peso (kg)	84	86	130	132	200	210	480		
	Classe di protezione	IP20								
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Incluso			Opzionale					
	Collegamento in parallelo	Fino a 6 unità						Fino a 8 unità		
CONNETTIVITÀ	Interfaccia utente	Display LCD touch a colori da 4,3” con scheda SD rimovibile							Display LCD touch a colori da 10,1” con scheda SD rimovibile	
	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, relè a contatti puliti per 1 ingresso/3 uscite (programmabili) e slot aggiuntivi per schede opzionali								
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, ModBus RS485, relè a contatti puliti per 6 ingressi/6 uscite (programmabili), pannello touch per monitorare fino a 64 unità da remoto								
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**	0 – 40°C								
	Umidità relativa	0 – 95% (senza condensa)								
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'0,5% ogni 100 m.							<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.	
	Rumore udibile a 1 m.	<52 dBA			<55 dBA		<60 dBA		≤81dB	
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3								
	Marcatura	CE, UKCA								

* soggetto a condizioni ** da verificare in funzione dei parametri della batteria

TAURUS TECHNICAL DATA SHEET

MODEL		TAURUS 10kVA	TAURUS 20kVA	TAURUS 30kVA	TAURUS 40kVA	TAURUS 60kVA	TAURUS 80kVA
POWER	KVA	10	20	30	40	60	80
	KW	10	20	30	40	60	80
INPUT	Rated voltage	380/400/415 Vac three-phase with neutral					
	Voltage tolerance	±20%					
	Rated frequency	40 – 70 Hz					
	Power factor	≥0.99					
	Current distortion (THDi)	<3%					
OUTPUT	Rated voltage	380/400/415 V three-phase with neutral					
	Voltage stability	±1% (static load)					
	Frequency	50/60 Hz					
	Frequency stability	±0.01% (free running)					
	Power factor	1					
	Crest factor	3:1					
	Voltage distortion	<1% with linear load, <3% with distorting load					
	Permissible overload	110% for 60 minutes, 125% for 10 minutes, 150% for 1 minute, >150% and <300 for 3 seconds					
BATTERY	Number per string (batt 12V)	26 – 40 conf.	32 – 40 configurable				
	Max charging current *	10 A	21 A	30 A	39 A	60 A	78 A
	Common battery for parallel configuration	Supported					
	Internal battery (optional)	Up to 80 12 V 7/9 Ah battery blocks					N.A.
EFFICIENCY	VFI mode	Up to 96%					
	ECO mode	Up to 98%					
BYPASS	Rated voltage	380/400/415 V three-phase + neutral					
	Voltage tolerance	±5% – ±25% (programmable alarm)					
	Frequency	50/60 Hz					
	Frequency tolerance	±1 Hz/±3 Hz (selectable)					
GENERAL	Dimensions (WxDxH) mm	440x860x1390				600x827x1300	
	Weight (kg)	84	86	130	132	200	210
	Protection class	IP20					
	Cold start from the battery without mains power	Included			Optional		
	Parallel connection	Up to 6 units					
CONNECTIVITY	User interface	4.3 " colour LCD touch screen display with removable SD card					
	Built-in communication ports	USB, RS232, EPO, 1 in/3 out dry relay contacts (programmable) and additional slots for optional cards					
	Optional accessories	Cards: SNMP, RS485, ModBus, 6 in/6 out dry relay contacts (programmable), touch panel for remote monitoring of up to 64 units					
ENVIRONMENTAL PARAMETERS	Operating temperature**	0 – 40°C					
	Relative humidity	0 – 95% (without condensing)					
	Altitude (a.s.l.)	<1000 m with no power derating, >1000 m with 0.5% derating for every 100 m.					
	Audible noise at 1 m.	<52 dBA		<55 dBA		<60 dBA	
REGULATIONS	Standards	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3					
	Marking	CE, UKCA					

* Subject to conditions ** To be verified according to the battery parameters

TAURUS TECHNICAL DATA SHEET

MODEL		TAURUS 160kVA	TAURUS 200kVA
POWER	KVA	160	200
	KW	160	200
INPUT	Rated voltage	380/400/415 Vac three-phase with neutral	
	Voltage tolerance	±20%	
	Rated frequency	40–70 Hz	
	Power factor	≥0.99	
	Current distortion (THDi)	<3%	
OUTPUT	Rated voltage	380/400/415 V three-phase with neutral	
	Voltage stability	±1% (static load)	
	Frequency	50/60 Hz	
	Frequency stability	±0.01% (free running)	
	Power factor	1	
	Crest factor	3:1	
	Voltage distortion	<1% with linear load, <3% with distorting load	
BATTERY	Overload	110% for 60 minutes, 125% for 10 minutes, 150% for 1 minute, >150% for 30 seconds	
	Number per string (batt 12V)	36–43 configurable	
	Max charging current *	100 A	
	Common battery for parallel configuration	Supported	
	Internal battery (optional)	N.A.	
EFFICIENCY	VFI mode	Up to 96%	
	ECO mode	Up to 98%	
BYPASS	Rated voltage	380/400/415 V three-phase + neutral	
	Voltage tolerance	±20% (programmable alarm)	
	Frequency	50/60 Hz	
	Frequency tolerance	±1 Hz/±3 Hz (selectable)	
GENERAL	Dimensions (WxDxH) mm	800x800x1955	
	Weight (kg)	480	
	Protection class	IP20	
	Parallel connection	Up to 8 units	
CONNECTIVITY	User interface	10.1" colour LCD touch screen display with removable SD card	
	Built-in communication ports	USB, RS232, EPO, and additional slots for optional cards	
	Optional accessories	Cards: SNMP, RS-485 ModBus, 4 in/4 out dry relay contacts (programmable)	
ENVIRONMENTAL PARAMETERS	Operating temperature**	0–40°C	
	Relative humidity	0–95% (non-condensing)	
	Altitude (a.s.l.)	<1000 m without power derating, >1000 with 1% derating every 100 m	
	Audible noise at 1 m.	≤81dB	
REGULATIONS	Standards	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3	
	Marking	CE, UKCA	

* Subject to conditions ** To be verified according to the battery parameters

TITAN - TITAN GT

- Fattore di potenza 1 (kW = kVA) e fino al 96% di rendimento in modalità VFI (fino al 99% in modalità ECO).
- THDi <3% per ridurre al minimo l'impatto sull'alimentazione di rete.
- Progettato per ridurre al minimo l'impatto sui generatori ed evitare la necessità di sovradimensionamento.
- Carichi capacitivi e induttivi di potenza senza riduzione della potenza.
- Accesso frontale per la massima facilità di manutenzione.
- Ideale per applicazioni che richiedono lunga autonomia di back-up. Regolazione della corrente di carica delle batterie tramite firmware.
- Sezionatore neutro per la manutenzione in sicurezza.
- Doppio ingresso e bypass manuale interno.
- È possibile collegare fino a 6 unità in parallelo per potenza o ridondanza.
- Batterie separate o comuni per sistemi in parallelo.
- Il sistema Battery Care aumenta la durata della batteria regolando la carica in base alle istruzioni del produttore e riducendo al minimo la corrente di ripple.
- Vasta gamma di opzioni di comunicazione incluse: due porte di serie (RS232 e USB) e due slot aggiuntivi per schede opzionali.
- Ampio display LCD da 100 kVA a 500 kVA.

Opzioni principali

TITAN

- Contatti puliti programmabili.
- Batterie comuni per sistemi in parallelo.
- Schede SNMP, RS485, ModBus e sonda di temperatura.
- Display touch a colori per potenze da 100 a 160 kVA.
- Pannello per il monitoraggio da remoto.
- Bypass manuale esterno per la manutenzione
- Kit parallelo

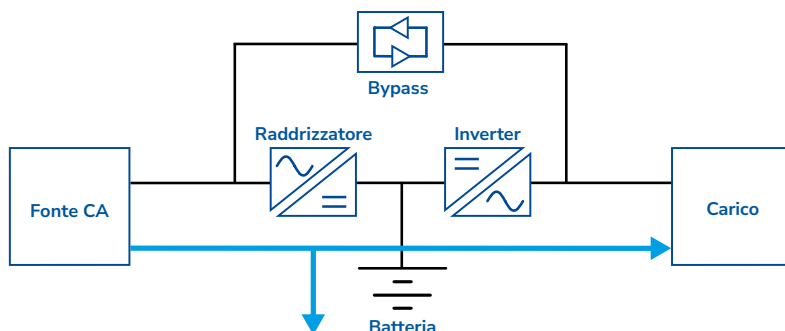
TITAN GT

- Trasformatore d'isolamento e autotrasformatore per bypass e/o linea di ingresso.
- Compensazione della tensione di ricarica della batteria in funzione della temperatura.
- Comunicazione in parallelo ad anello ridondante.
- Load-sync per UPS singolo o parallelo.
- Bypass manuale esterno per la manutenzione
- Kit parallelo

Funzione di modalità di ricarica dinamica

Grazie a questa funzione, tutta la potenza disponibile non assorbita dal carico può essere utilizzata per ricaricare rapidamente le batterie, comprese quelle dimensionate per lunghe autonomie.

La funzione, attivabile tramite il firmware, consente di regolare la corrente di ricarica delle batterie.



TITAN 100-500 kVA

Titan offre la massima protezione e rendimento in un design compatto, garantendo al contempo una continuità di alimentazione assoluta in tutte le applicazioni critiche



TITAN GT 100-800 kVA

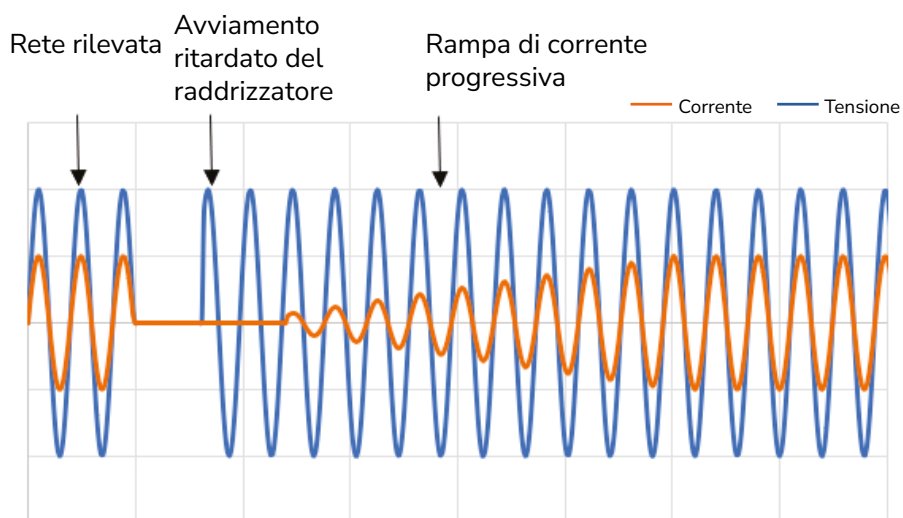
Grazie al trasformatore integrato con isolamento galvanico, Titan GT offre la massima protezione e rendimento con costi di gestione minimi



Applicazioni

- Data center
- Apparecchiatura elettromedicale
- Applicazioni industriali

Ideale per generatori



Gestione del carico rigenerativo

SCHEMA TECNICA TITAN

MODELLO		TITAN 100kVA	TITAN 125kVA	TITAN 160kVA	TITAN 200kVA	TITAN 250kVA	TITAN 300kVA	TITAN 400kVA	TITAN 500kVA
ALIMENTAZIONE	KVA	100	125	160	200	250	300	400	500
	KW	100	125	160	200	250	300	400	500
INGRESSO	Tensione nominale	400 Vca trifase con neutro							
	Tolleranza di tensione	Da -20% a +15%							
	Frequenza nominale	Da 45 a 65 Hz							
	Fattore di potenza	>0,99							
	Distorsione di corrente (THDi)	<3%							
USCITA	Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro							
	Stabilità di tensione	±1% (statico)							
	Frequenza	50/60 Hz							
	Stabilità di frequenza	±0,001 (funzionamento libero)							
	Fattore di potenza	1							
	Fattore di cresta	3:1							
	Distorsione di tensione	<1% con carico lineare, <5% con carico distorcente							
	Sovraccarico ammesso*	125% per 10 minuti, 150% per 30 secondi		125% per 5 minuti, 150% per 30 secondi					
BATTERIA	Numero per stringa (12V)	60 – 62 configurabile							
	Corrente di ricarica max	Fino a 50 A			Fino a 120 A				
	Batterie comuni per configurazione in parallelo	Supportata							
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 96%							
	Modalità ECO	Fino al 98%							
BYPASS	Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro							
	Tolleranza di tensione	±10% (selezionabile)							
	Frequenza	±50/60 Hz (selezionabile)							
	Tolleranza di frequenza	±10 Hz (selezionabile)							
GENERALI	Collegamento in parallelo	Fino a 6 unità							
	Dimensioni (LxPx) mm	560x940x1800			880x970x1978			1430x970x1978	
	Peso (kg)	320	360	380	720	850	930	1080	1250
	Classe di protezione	IP20							
CONNETTIVITÀ	Interfaccia utente	Display LCD, sinottico a LED e tastiera			Display touch a colori				
	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, contatto ausiliario interruttore di batteria, contatto ausiliario bypass manuale esterno, contatto diesel mode e due slot aggiuntivi per schede opzionali.							
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS485, ModBus, relè a contatti puliti, pannello per il monitoraggio da remoto.							
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**	0 – 40°C							
	Umidità relativa	0 – 95% (senza condensa)							
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'0,5% ogni 100 m.							
	Rumore udibile a 1 m.	<60 dBA							
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3							
	Marcatura	CE, UKCA							

* soggetto a condizioni ** da verificare in funzione dei parametri della batteria

SCHEDA TECNICA TITAN GT

MODELLO		TITAN GT 100-125-160 kVA	TITAN GT 200-250-300 kVA	TITAN GT 400kVA	TITAN GT 500kVA	TITAN GT 600kVA	TITAN GT 800kVA
ALIMENTAZIONE	KVA	100 / 125 / 160	200 / 250 / 300	400	500	600	800
	KW	90 / 112,5 / 144	180 / 225 / 270	360	450	540	720
INGRESSO	Tensione nominale	400 Vca trifase con neutro					
	Tolleranza di tensione	Da -20% a +15%					
	Frequenza nominale	Da 45 a 65 Hz					
	Fattore di potenza	0,99					
	Distorsione di corrente (THDi)	<3%					
USCITA	Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro					
	Stabilità di tensione	±1% (statico)					
	Frequenza	50/60 Hz					
	Stabilità di frequenza	±0,001 (funzionamento libero)					
	Fattore di potenza	0,9					
	Fattore di cresta	3:1					
	Distorsione di tensione	<1% con carico lineare, <5% con carico distorto					
	Sovraccarico ammesso	125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto					
BATTERIA	Numero per stringa (12V)	50/52 configurabile					
	Corrente di ricarica max *	Fino a 100 A					Fino a 200 A
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 95%					
	Modalità ECO	Fino al 98%					
BYPASS	Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro					
	Tolleranza di tensione	±10% (selezionabile)					
	Frequenza nominale	±50/60 Hz (selezionabile)					
	Tolleranza di frequenza	±10 Hz (selezionabile)					
GENERALI	Collegamento in parallelo	Fino a 6 unità					
	Dimensioni (LxPxAl) mm	815x825x1670	1200x860x1900	1990x990x1920	2430x990x2020	2440x990x2020	3640x990x1920
	Peso (kg)	100 kVA = 625 125 kVA = 660 160 kVA = 715	200 kVA = 970 250 kVA = 1090 300 kVA = 1170	1820	2220	2400	3600
	Classe di protezione	IP20					
CONNETTIVITÀ	Interfaccia utente	Display LCD, sinottico a LED e tastiera					
	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, contatto ausiliario interruttore di batteria, contatto ausiliario bypass manuale esterno, contatto diesel mode e due slot aggiuntivi per schede opzionali.					
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS485, ModBus, relè a contatti puliti, pannello per il monitoraggio da remoto.					
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**	0 – 40°C					
	Umidità relativa	0 – 95% (senza condensa)					
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'0,5% ogni 100 m.					
	Rumore udibile a 1 m.	<62 dBA					
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3					
	Marcatura	CE, UKCA					

* soggetto a condizioni ** da verificare in funzione dei parametri della batteria

Software di controllo e gestione

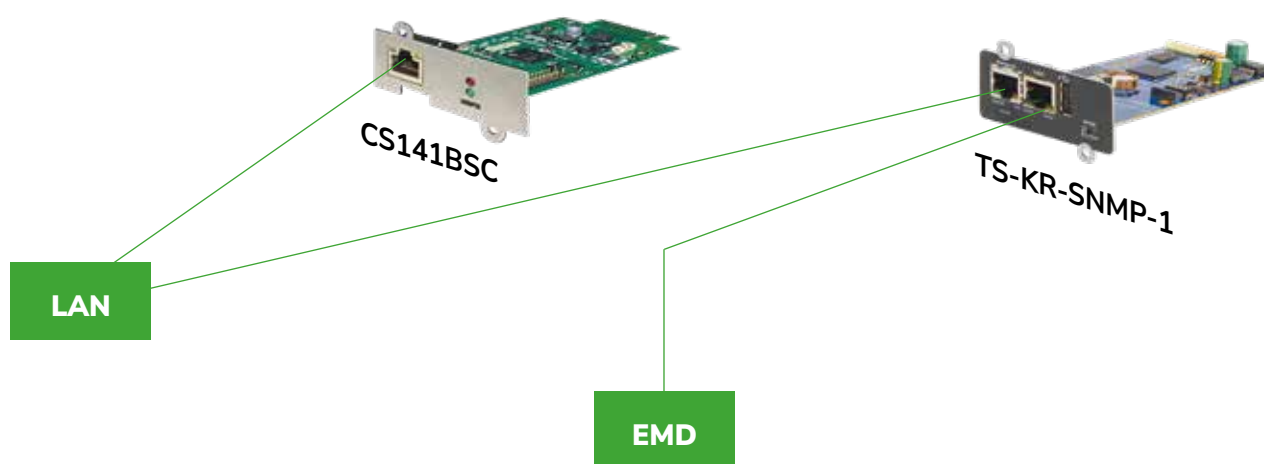
Schede di comunicazione e software

Le unità UPS online trifase Ablerex offrono il massimo controllo grazie alle schede di comunicazione opzionali:

- la scheda di rete SNMP consente di monitorare lo stato dell'UPS da qualsiasi PC o server connesso alla LAN senza dover installare alcun software specifico, grazie alla funzione Web Server, oppure da remoto tramite una connessione VPN. È inoltre possibile gestire gli spegnimenti automatici dei dispositivi connessi all'UPS;
- la scheda relè con contatti a potenziale zero trasmette gli allarmi a distanza;
- la scheda Modbus RS485 comunica efficacemente lo stato dell'UPS con i sistemi BMS più in uso.

Controllo e gestione dell'SNMP

Gestione dello spegnimento di tutti i dispositivi connessi alla rete con IP tramite software di controllo remoto (Generex RCCMD per la scheda SNMP GEN e Ablerex ClientMate per la scheda TS-KR-SNMP-1) compatibile con Microsoft Windows (desktop e server), Linux, Apple MAC OS e VMware.



Integrazione fluida con altri programmi di rete e sistemi di gestione SNMP

TS-KR-SNMP-1 • SNMP GEN

- interfaccia HTTP • messaggio di rete • trap SNMP
- Notifiche via e-mail • Registrazione del file di registro
- Notifica tramite messaggio di testo • Modbus su IP

CS141BSC • CS141MINI

- BACnet
- Aggiornamento configurazione dell'SFTP

Estensioni della funzione di comunicazione di alimentazione (COM2)

- Monitoraggio temperatura e umidità SensorManager
- Soglie di allarme selezionabili
- Trasmissione dati dal sensore di temperatura SM_T_COM
- Trasmissione dati dal sensore di umidità SM_T_H_COM

Accessori

UPS monolitico trifase

SCHEDE DI COMUNICAZIONE per l'invio dello stato dell'UPS a un computer di controllo

TS-KR-SNMP-1:	Scheda di comunicazione con protocollo SMNP con software client incluso.
SNMP GEN:	Scheda di comunicazione (CS141BSC) con protocollo SMNP con software client incluso.
TS-KR-EMD:	Sensore di monitoraggio ambientale per scheda SNMP (temperatura e umidità).
TS-KR-485:	Scheda per scambio dati tramite RS-485 con protocollo ModBus
TS-KR-DEC:	Scheda relè programmabile 6 ingressi 6 uscite con segnale di contatto pulito.

ACCESSORI PER IL MONITORAGGIO DEI CASSETTI BATTERIE INTERNI per incrementare l'autonomia

TRAY 32-40:	Cassetto per blocchi batterie (ogni cassetto può contenere fino a 40 blocchi), per TAURUS da 10 a 40 kVA.
--------------------	---

KIT DI AVVIAMENTO A FREDDO per consentire all'UPS di avviarsi da batterie senza alimentazione di rete

CS30kVA:	Teleruttore e cavi, kit compatibile con Taurus da 30 kVA.
CS40kVA:	Teleruttore e cavi, kit compatibile con Taurus da 40 kVA.
CS60kVA:	Teleruttore e cavi, kit compatibile con Toro da 60 kVA.
CS80kVA:	Teleruttore e cavi, kit compatibile con Toro da 80 kVA.

BY-PASS ESTERNO

permette l'isolamento elettrico del sistema UPS (sezionandolo dal circuito di alimentazione critico) per la manutenzione sicura dell'UPS o la sostituzione dell'unità.

BYPASS 10 3/1:	Scatola di by-pass x 10 kVA 3/1.
BYPASS 20 3/1:	Scatola di by-pass x 20 kVA 3/1.
BYPASS 20 3/3:	Scatola di by-pass x 20 kVA 3/3.
BYPASS 40 3/3:	Scatola di by-pass x 40 kVA 3/3.
BYPASS 60 3/3:	Scatola di by-pass x 60 kVA 3/3.
BYPASS 80 3/3:	Scatola di by-pass x 80 kVA 3/3.
BYPASS 250 3/3:	Scatola di by-pass x 250 kVA 3/3.
BYPASS 400 3/3:	Scatola di by-pass x 400 kVA 3/3.

PROTEZIONE BACKFEED per garantire la protezione contro un possibile backfeed di alimentazione dalla rete.

BF10kVA:	Teleruttore di backfeed interno per Taurus da 10 kVA.
BF20kVA:	Teleruttore di backfeed interno per Taurus da 20 kVA.
BF30kVA:	Teleruttore di backfeed interno per Taurus da 30 kVA.
BF40kVA:	Teleruttore di backfeed interno per Taurus da 40 kVA.
BF60kVA:	Teleruttore di backfeed interno per Taurus da 60 kVA.
BF80kVA:	Teleruttore di backfeed interno per Taurus da 80 kVA.

TRASFORMATORI D'ISOLAMENTO

TRAFO10:	Trasformatore per Taurus e Kronos da 10 kVA.
TRAFO20:	Trasformatore per Taurus e Kronos da 20 kVA.
TRAFO30:	Trasformatore per Taurus e Kronos da 30 kVA.
TRAFO40:	Trasformatore per Taurus e Kronos da 40 kVA.
TRAFO60:	Trasformatore per Taurus da 60 kVA.
TRAFO80:	Trasformatore per Taurus da 80 kVA.

KIT PARALLELO E CAVI per condividere il carico tra più UPS e incrementare capacità e ridondanza

PARKIT TS:	Kit parallelo composto da scheda e cavo da 1,5 m per Taurus.
PARKIT KR:	Kit parallelo composto da scheda e cavo da 1,5 m per Kronos.
PARCAB30:	Cavo parallelo da 3 m per Kronos e Taurus.
PARCAB80:	Cavo parallelo da 8 m per Kronos e Taurus.

FILTRO ANTIPOLVERE

FILTERTS10-40:	Filtro antipolvere per Taurus da 10 a 40 kVA.
-----------------------	---

UPS trifase ad alte prestazioni per una continuità assoluta in tutte le applicazioni critiche



TH-R
60 kVA



TH-R
120 kVA



TH-COMBO
60 kVA



TH-R
250 kVA



TH-R
450 kVA



TH-R
600 kVA



TH-R
900 kVA

- Il design ad alta densità con tecnologia hot-swap completa sia per i moduli di potenza che per quelli di bypass garantisce continuità e protegge il carico in ogni momento.
- Fattore di potenza 1 (kW = kVA): potenza attiva massima disponibile in ogni momento.
- Altissimo rendimento (fino al 99,3% in modalità eco Smart) per il massimo risparmio energetico: bypass e inverter lavorano insieme per fornire energia combinata al carico e garantire tempi di trasferimento nulli in caso di mancanza di rete.
- È possibile collegare fino a 4 unità in parallelo (fino a 3,6 MW) per potenza o ridondanza.
- Lunga durata dei componenti per un TCO (costo totale di proprietà) inferiore: la funzione Energy Saver fa lavorare automaticamente i moduli di potenza in rotazione per garantire rendimento e durata maggiori.
- Progettato per ridurre al minimo l'impatto sui generatori ed evitare la necessità di sovradimensionamento.
- Ingombro ottimizzato per la massima versatilità di installazione, permette l'installazione in qualsiasi tipo di ambiente.
- Facilità di installazione grazie al bypass centrale che garantisce un migliore bilanciamento del carico e un minor rischio di sovraccarico del sistema.
- La configurazione variabile delle stringhe delle batterie può essere impostata dal display LCD per la massima flessibilità di installazione.
- La tensione minima della batteria può essere impostata in funzione della corrente di scarica, affinché le batterie possano sempre essere utilizzate nel modo migliore per massimizzare la durata attesa o il ciclo di vita.
- Condensatori di lunga durata di alta qualità (fino a 10 anni in condizioni di funzionamento favorevoli).
- Funzione di avviamento a freddo inclusa.
- Compatibile con batterie agli ioni di litio o altre tecnologie.
- Doppio ingresso per l'alimentazione principale e il bypass.
- Bypass manuale interno.
- Display touch LCD intuitivo con interfaccia utente grafica multilingue per avere tutto sotto controllo in qualsiasi momento.
- Il registro eventi può essere scaricato direttamente dal display LCD tramite porta USB.
- Slot di comunicazione per scheda opzionale.
- RS485-ModBus, scheda relè a contatti puliti e porta USB integrata.

Opzioni principali

- Interruttore di ingresso, uscita e bypass.
- Schede di comunicazione: Web SNMP.
- Trasformatore d'isolamento.
- Caricabatterie aggiuntivo per autonomie prolungate.

Contatta i nostri uffici per un elenco completo degli accessori

60 kVA

Soluzione combinata

- Fino a 4 stringhe interne di batterie da 40 x 9 Ah.
- Fusibili per proteggere ogni stringa.

THOR 15-900 kVA

UPS modulare trifase ad alte prestazioni per una continuità assoluta in tutte le applicazioni critiche

Completamente scalabile e ad alto rendimento (99,6% in modalità eco), la serie Thor basata su moduli da 15, 25 e 75 kVA/kW garantisce risparmio energetico e TCO (costo totale di proprietà) minimo.

Applicazioni

- Data center: dai micro ai grandi
- Network Operations Centres (NOC)
- Centri operativi di sicurezza
- Sistemi di telecomunicazione
- Infrastruttura di streaming broadcast e video
- Sistemi di controllo dell'automazione industriale
- Infrastruttura di insegnamento a distanza
- Strutture sanitarie

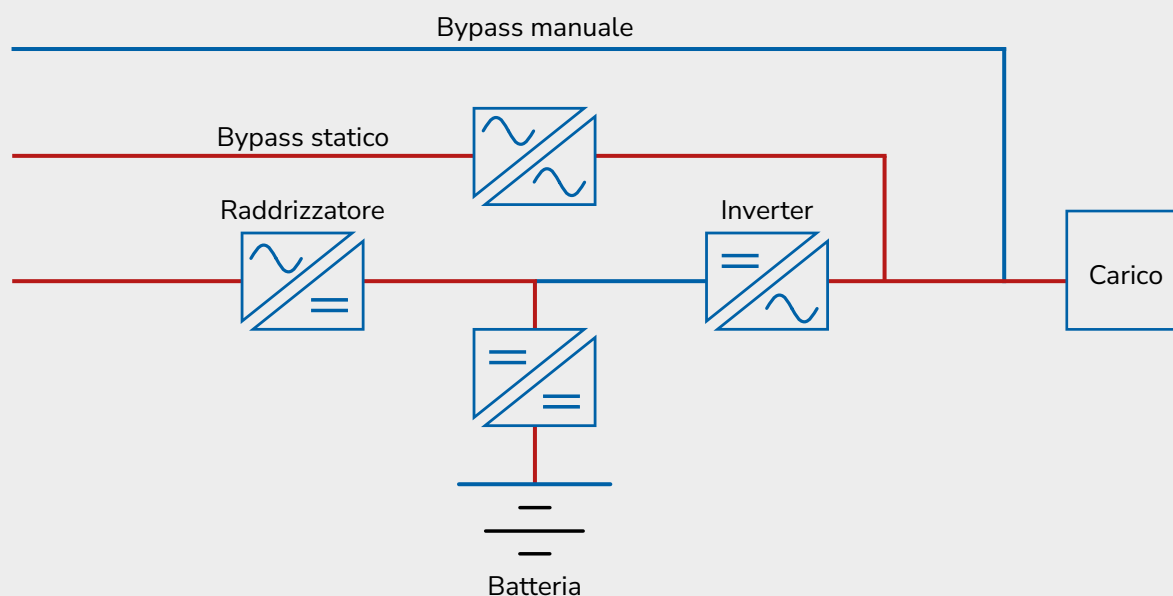
Risparmio energetico: rendimento superiore e TCO (costo totale di proprietà) inferiore

La funzione Energy Saver garantisce che i moduli durino a lungo facendoli lavorare automaticamente in rotazione per bilanciare l'usura dei componenti e incrementarne la durata.

Modalità eco Smart: maggiore risparmio energetico e massima disponibilità dei sistemi connessi

In modalità eco Smart (iECO), il bypass e l'inverter lavorano insieme per fornire energia combinata.

Questo consente di ottenere un rendimento maggiore (fino a 99,3) e garantire un tempo di trasferimento pari a 0.



SCHEDA TECNICA THOR

MODELLO				THOR 15-900						
ALIMENTA- ZIONE	KVA	15				25		75		
	KW	15				25		75		
INGRESSO	Tensione nominale	400 Vca trifase con neutro								
	Tolleranza di tensione	20% con 100% carico, -40% ~-20% con 50% carico								
	Frequenza nominale	40 ~ 70 Hz								
	Fattore di potenza	≥0,99								
	Distorsione di corrente (THDi)	<3%								
USCITA	Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro								
	Stabilità di tensione	±1% (carico statico)								
	Frequenza	50/60 Hz								
	Stabilità di frequenza	±0,01% (funzionamento libero)								
	Fattore di potenza	1								
	Fattore di cresta	3:1								
	Distorsione di tensione	≤2 carico lineare, ≤4 carico non lineare								
	Sovraccarico ammesso	110% per 60 minuti, 125% per 10 minuti, 150% per 1 secondo								
BATTERIA	Armadio batterie	modulare	classico							
	Architettura delle batterie	modulare, 4 stringhe	armadio separato							
	Numero per stringa (12V)	40	32–44 configurabile					32–44 configurabile		
	Corrente di ricarica max	3 A per modulo				5 A per modulo		15 A per modulo		
RENDIMENTO	Modalità VFI	fino al 95,3%				fino al 95,6%		fino al 96%		
	Modalità ECO Smart	99,3%								
	Modalità batteria	fino al 95,2%				fino al 95,5%		fino al 95,7%		
BYPASS	Tensione nominale	380/400/415 V trifase + neutro								
	Tolleranza di tensione*	Da -40% a +20% (selezionabile)								
	Frequenza	50/60 Hz								
	Tolleranza di frequenza	50/60 ±5HZ						50/60 ±6HZ		
GENERALI	Modello armadio	Armadio TH COM-BO60-00	TH R30-00	TH R60-00	TH R120-00	TH R150-00	TH R250-00	TH R450-00	TH R600-00	TH R900-00
	Potenza modulo (kVA)	15				25		75		
	Moduli di potenza installabili	fino a 4	fino a 2	fino a 4	fino a 8	fino a 6	fino a 10	fino a 6	fino a 8	fino a 12
	Collegamento in parallelo	fino a 4								
	Dimensioni armadio (LxPxA) mm	600x1100x2000	442x800x662	442x800x840	442x800x1195	600x1000x1600	600x1000x2000	900x1000x2000	1200x1000x2000	1800x1000x2000
	Peso (kg) **	444	120	164	263	284	410	650	800	1200
	Classe di protezione	IP20								
CONNETTIVITÀ	Interfaccia utente	Schermo touch LCD a colori da 7"								
	Porte di comunicazione integrate	USB, 1 slot aggiuntivo, EPO, RS485-ModBus, RS232 GEN, BCB, relè a contatti puliti 4 ingressi /8 uscite				USB, 1 slot aggiuntivo, EPO, BFP, RS485-ModBus, RS232 GEN, BCB, relè a contatti puliti 4 ingressi /8 uscite				
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, sensore di temperatura delle batterie								
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***	0 – 40°C								
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.								
	Umidità relativa	0 – 95% (senza condensa)								
	Rumore udibile a 1 m.	<70 dBA								
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3								
	Marcatura	CE, UKCA								

* soggetto a condizioni ** include moduli batterie vuoti per Thor Combo *** da verificare in funzione dei parametri delle batterie

Accessori

UPS modulare trifase

CARICHI DUMMY PER FUNZIONE GLM

DUMMY 10:	carico dummy per funzione di sollevamento 3 kW per TAURUS 10kVA .
DUMMY 20:	carico dummy per funzione di sollevamento 6 kW per TAURUS 20kVA.
DUMMY 30:	carico dummy per funzione di sollevamento 9 kW per TAURUS 30kVA .
DUMMY 40:	carico dummy per funzione di sollevamento 12 kW per TAURUS 40kVA .
DUMMY 60:	carico dummy per funzione di sollevamento 18 kW per TAURUS 60kVA .
DUMMY 80:	carico dummy per funzione di sollevamento 24 kW per TAURUS 80kVA.

PANNELLO REMOTO per Kronos, Taurus e tutte le doppie conversioni monofase, permette di monitorare fino a 64 UPS

SCHEDE DI COMUNICAZIONE

MD-SNMP:	Scheda SNMP per THOR
SNMP GEN Mini:	SNMP Generex CS141 mini
TEMPEXT-TH:	Sonda di temperatura batteria esterna

BARRE DI INGRESSO

DUAL-TH-R30:	sorgente singola 30kVA
DUAL-TH-R60:	sorgente singola 60kVA
DUAL-TH-R120:	sorgente singola 120kVA
DUAL-TH-R450:	sorgente singola 450kVA
DUAL-TH-R600:	sorgente singola 600kVA
DUAL-TH-R900:	sorgente singola 900kVA

KIT PARALLELO

PARKIT2-TH:	Kit parallelo per 2 UPS in parallelo
PARKIT3-TH:	Kit parallelo per 3 UPS in parallelo
PARKIT4-TH:	Kit parallelo per 4 UPS in parallelo

SEZIONATORI

BR-TH-R30:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per TH-R30. Dim. 442x800x662
BR-TH-R60:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per TH-R60. Dim. 442x800x840
BR-THCOMBO-R30:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per combo 30KVA. Dim. 442x800x662
BR-THCOMBO-R60:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per combo 60KVA. Dim. 442x800x840
BR-TH-R150:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per 150KVA. Dim. 600x1000x1600
BR-TH-R250:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per 250KVA. Dim. 600x1000x2000
BR-TH-R450:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per 450KVA. Dim. 1200x1000x2000
BR-TH-R600:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per 600KVA. Dim. 1200x1000x2000
BR-TH-R900:	Sezionatore di ingresso/bypass/uscita per 900KVA. Dim. 1800x1000x2000

Sistema di alimentazione centralizzato, completamente conforme alla norma EN 50171 e certificato da terzi



CPSS Zen 1/1
4000-10000 VA



CPSS Zen 3/3
10-40 kVA

CPSS ZEN

- **Completamente conforme alla norma EN 50171 con certificato di prova di terze parti**, ZEN CPSS è un autentico sistema di alimentazione centralizzato che soddisfa tutti i requisiti di legge per la protezione dei sistemi di emergenza e sicurezza.
- Semplicità di installazione: ingombro minimo tra i prodotti conformi alla norma EN 50171.
- Ampia varietà di allarmi acustici e visivi tra cui: inversione di polarità della batteria, corto circuito CPSS e carica batterie, mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass, guasto CPSS.
- Avviamento a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete.
- Massimo rendimento (fino al 98%) e flessibilità grazie alle 4 modalità operative.
- La versione monofase include le modalità mista, online e SE con uscite separate, mentre la versione trifase richiede accessori opzionali.
- Doppio ingresso e bypass manuale interno per una manutenzione semplice e in completa sicurezza.
- Elevata capacità di sovraccarico: eroga fino al 120% della potenza nominale a tempo indeterminato.
- Collegamento facile e veloce garantito dai morsetti, ingranditi nella versione monofase.
- Opzione di batteria interna con alloggiamento per 40 batterie da 9 Ah per modelli trifase da 10 e 20 kVA (solo con kit cassette opzionale), offrendo una soluzione compatta per applicazioni a carico ridotto.
- Protezione contro i corto circuiti lato carico e contro l'inversione di polarità della batteria, senza il rischio di far saltare i fusibili durante la messa in servizio, anche in caso di inversione.
- Tempo di ricarica più breve e maggiore durata della batteria grazie all'elevata corrente di carica con compensazione della temperatura.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Batterie sostituibili a caldo: le batterie possono essere sostituite mentre il CPSS è in funzione.
- Maggiore flessibilità offerta dal carica batterie interno, facilmente impostabile dal display.
- Durata della batteria di 10 anni.
- Involucro IP20 resistente al calore e al fuoco conforme alla norma EN 60598-1.
- Firmware facilmente aggiornabile.
- Porte RS232, USB e EPO integrate, slot per schede di comunicazione opzionali. Accensione/spegnimento remoto disponibile nella versione monofase.



Completamente conforme alla norma EN 50171 con certificato di prova di terze parti

Opzioni principali

- Schede: SNMP, RS485 ModBus e scheda relè a contatti puliti
- Armadio batterie conforme alla norma EN 50272-2

CPSS ZEN monofase

- Carica batterie aggiuntivo per autonomie prolungate

CPSS ZEN trifase

- Kit parallelo
- Kit modalità mista

CPSS conforme alla norma EN 50171 progettato per garantire il massimo grado di protezione negli ambienti critici di tutte le installazioni di sistemi di emergenza.

La massima tranquillità per tutti: progettisti, rivenditori, installatori e utenti finali.

CPSS ZEN monofase 4000-10000 VA



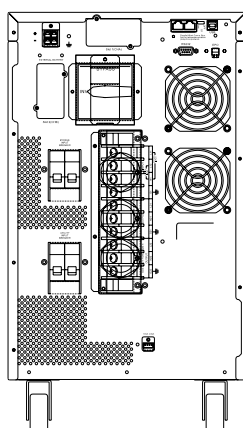
CPSS ZEN trifase 10-40 kVA



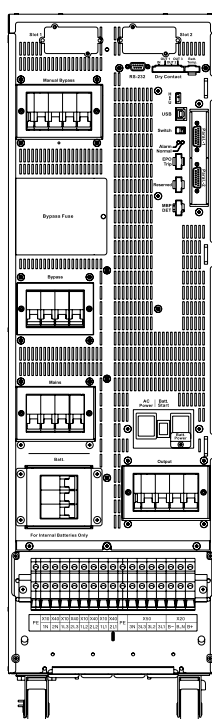
Applicazioni

- Illuminazione di emergenza
- Sistemi di allarme antincendio
- Sistemi di aspirazione fumi
- Sistemi di rilevamento gas e fumi
- Sistemi di allarme di sicurezza
- Sistemi vocali PAV
- Sistemi per lavoratori isolati

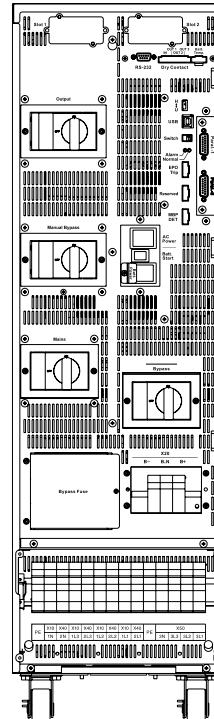
Monofase
CPSS ZEN 4-6 VA
CPSS ZEN 8-10 VA



Trifase
CPSS ZEN 10-20 kVA



Trifase
CPSS ZEN 30-40 kVA



Accessori

CPSS ZEN monofase

SCHEDE DI COMUNICAZIONE per l'invio dello stato del CPSS a un computer di controllo

	DCE-C: Scheda programmabile a contatti puliti con software client incluso.
	SNMP ABL: Scheda di rete CY504B per invio di dati, controllo del CPSS e ricezione di allarmi tramite e-mail con protocollo SNMP. Software client incluso.
	SNMP GEN P: Scheda Generex a 3 porte (CS141SC) per controllo del CPSS e ricezione di allarmi tramite SMS o/e e-mail. Include interfaccia di rete per l'invio di dati con protocollo SNMP, porta per la connessione del sensore di monitoraggio ambientale o adattatore RS232 (modem ModBus o GPRS/GSM) e contatti di allarme di connessione alla porta. Un software client RCCMD incluso.
	SNMP GEN: Scheda di rete (CS141BSC) per controllo del CPSS, invio dati e ricezione allarmi tramite e-mail, con protocollo SNMP. Una licenza software client RCCMD inclusa.
	Scheda RS485: Interna per scambio dati tramite protocollo R485.

BYPASS ESTERNO per garantire continuità di alimentazione al carico durante la manutenzione

	MTBS-60: Pannello di bypass 60A.
	MTBS-120: Pannello di bypass 120A.
	MTBS-200: Pannello di bypass 200A.
	Rack-BP_PDU-50: Bypass manuale esterno con prese aggiuntive da 50A (4 x 16A IEC e 8 x 10A IEC) o alimentato tramite CPSS.

TRASFORMATORI D'ISOLAMENTO per la protezione contro le scosse elettriche e garantire la disponibilità di potenza alle apparecchiature sensibili

	TRAFO06: Trasformatore per 6 kVA.
	TRAFO10: Trasformatore per 10 kVA.

CPSS ZEN trifase

SCHEDE DI COMUNICAZIONE per l'invio dello stato del CPSS a un computer di controllo

	SNMP GEN: Scheda di rete Generex (CS141BSC) per invio di dati con protocollo SNMP per il controllo dell'UPS e la ricezione di allarmi tramite e-mail. Una licenza software client RCCMD inclusa.
	TS-KR-SNMP-1: Scheda di rete per invio dati con protocollo SMNP per il controllo dell'UPS e la ricezione allarmi tramite SMS o/e e-mail, con porta per misurazione temperatura e umidità. Software client incluso.
	TS-KR-EMD: Sensore di monitoraggio ambientale per scheda SNMP con monitoraggio di temperatura e umidità.
	TS-KR-485: Scheda per scambio dati tramite protocollo RS-485.
	TS-KR-DEC: Scheda relè programmabile 6 ingressi 6 uscite con contatti puliti per invio dati a PLC, SCADA o AS400.

TRASFORMATORI D'ISOLAMENTO per la protezione contro le scosse elettriche e garantire la disponibilità di potenza alle apparecchiature sensibili

	TRAFO10: Trasformatore per 10 kVA.
	TRAFO20: Trasformatore per 20 kVA.
	TRAFO30: Trasformatore per 30 kVA.
	TRAFO40: Trasformatore per 40 kVA.

KIT PARALLELO per condividere il carico tra più di un CPSS per aumentare la capacità e la ridondanza

	PARRIT KR: Kit parallelo composto da scheda e cavo da 1,5 m.
	PARCAB30: Cavo di collegamento in parallelo da 3 m.
	PARCAB80: Cavo di collegamento in parallelo da 8 m.

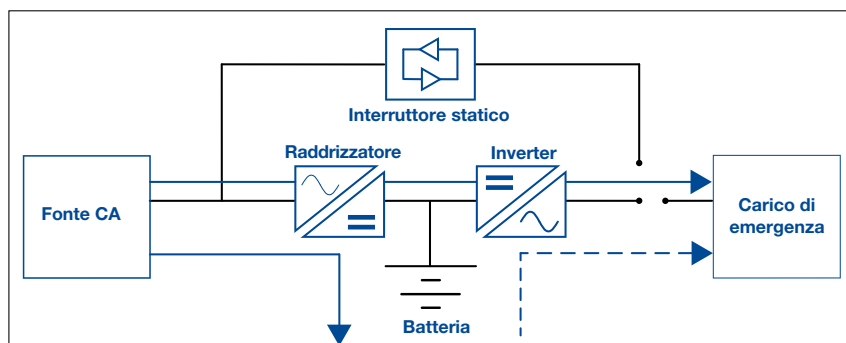
KIT MODALITÀ MISTA: per avere SA e SE con uscite separate MISTE.

	OP4ZEN: kit montato a parete con teleruttore per modalità mista da 40 kW (150A).
--	---

Modalità operativa

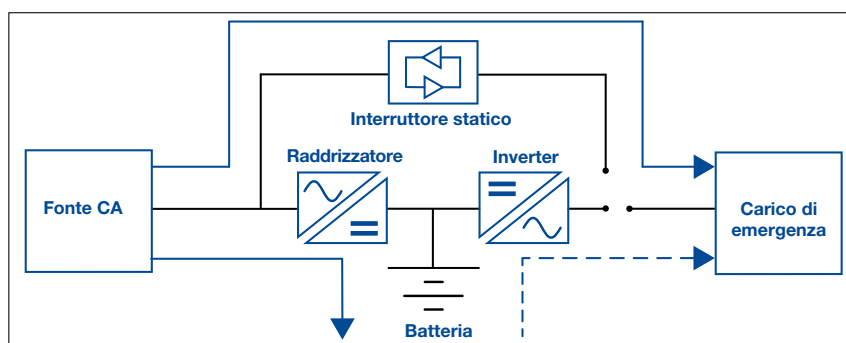
Modalità online (VFI)

Il carico è sempre alimentato (SA) dall'inverter.



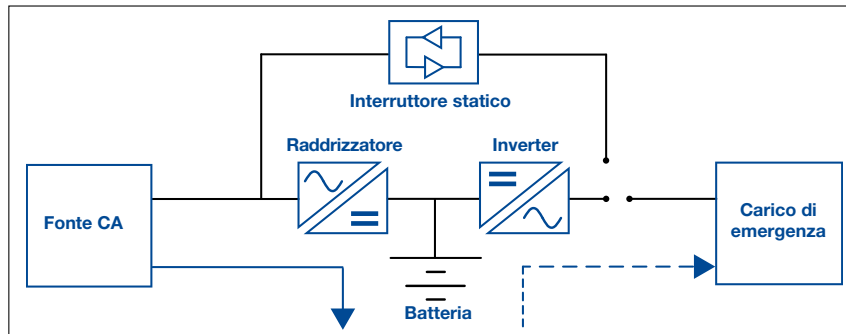
Modalità ECO

Il carico è alimentato dal bypass durante il normale funzionamento e dall'inverter in assenza di rete o fuori tolleranza.



Modalità di emergenza (SE)

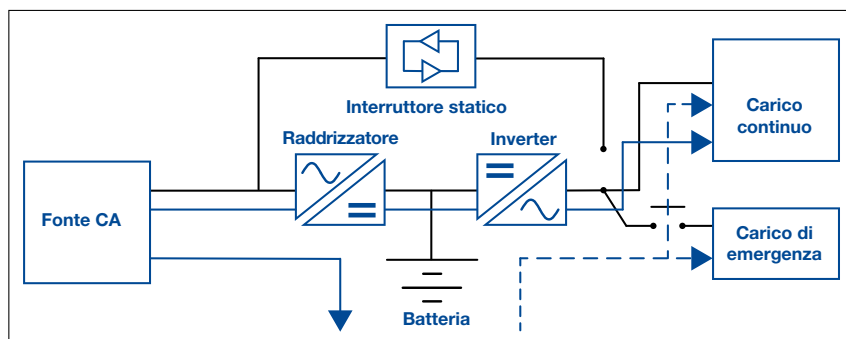
Il carico viene alimentato solo dall'inverter in assenza di rete o fuori tolleranza.



Modalità mista

Un carico è sempre alimentato dall'inverter, mentre l'altro carico è alimentato solo dall'inverter in assenza di rete o fuori tolleranza (SA e SE con uscite separate).

La versione trifase richiede il kit opzionale per modalità mista.



SCHEDA TECNICA CPSS ZEN MONOFASE

MODELLO		CPSS ZEN 4000	CPSS ZEN 6000	CPSS ZEN 8000	CPSS ZEN 10000
ALIMENTAZIONE	VA	4000	6000	8000	10000
	W	3500	5250	7000	8500
INGRESSO	Tensione nominale*	110 – 280 Vac			
	Frequenza	45 ~ 70 Hz			
	Fattore di potenza	>0,99			
	Distorsione di corrente (THDi)	<5%			
USCITA	Tensione nominale	Selezionabile tra 200/208/220/230/240 Vac			
	Distorsione di tensione	<2% con carico lineare, <7% con carico distorto			
	Stabilità di tensione	±1%			
	Frequenza	±50/60 Hz (selezionabile)			
	Regolazione di frequenza	Selezionabile a ±1Hz, ±3Hz			
	Stabilità di frequenza	≤ 0,2% (funzionamento libero)			
	Fattore di potenza	0,875			0,85
	Fattore di cresta	3:1			
	Forma d'onda	Sinusoidale pura			
	Collegamento di uscita	Morsettiera a vite			
	Capacità con carico 100%	4000 VA/3500 W	6000 VA/5250 W	8000 VA/7000 W	10000 VA/8500 W
	Sovraccarico con 120% carico permanente	4200 VA/4200 W	6300 VA/6300 W	8400 VA/8400 W	10200 VA/10200 W
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 93%			
	Modalità ECO	Fino al 97%			
	In batteria	Fino al 94%			
GENERALI	Dimensioni (LxPxAl) mm	288x700x513			
	Peso (kg)	41		42	
	Allarmi	Allarmi acustici e visivi per: errata polarità batteria, corto circuito, mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass, guasto dell'UPS, ecc.			
	Protezione	Polarità della batteria, corto circuito, sovraccarico, surriscaldamento, scarica profonda, eccessiva carica.			
	Modalità operativa	Multimodalità: VFI, ECO, Emergenza (SE), Modalità mista (SA e SE con uscite separate)			
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Incluso			
	Classe di protezione	IP20			
CARICABATTERIA	Tipo di batteria	12V VRLA, AGM (cavo senza manutenzione)			
	Numero di batterie	20 unità (120 celle)			
	Tempo di ricarica	80% della capacità della batteria entro 12 ore			
	Carica batterie interno	4 A di serie (ulteriori 4 A con kit opzionale)			
	Collegamenti armadio batteria esterno	Plug & Play			
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**	0 – 40°C			
	Umidità relativa	0% – 90% (senza condensa)			
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m			
	Rumore udibile a 1 m	≤60 dBA			
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, contatto on/off e slot aggiuntivi per schede opzionali			
	Interfaccia utente	LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura dell'UPS).			
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS485 ModBus e relè a contatti puliti			
	Piattaforme software compatibili	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware			
NORMATIVE	Norme	EN 50171, IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3			
	Marcatura	CE, UKCA			

* soggetto a condizioni ** da verificare in funzione dei parametri della batteria

SCHEDA TECNICA CPSS ZEN TRIFASE

MODELLO		CPSS ZEN 3/3 10 KVA	CPSS ZEN 3/3 20 KVA	CPSS ZEN 3/3 30 KVA	CPSS ZEN 3/3 40 KVA
ALIMENTAZIONE	kVA	10	20	30	40
	kW	9	17	27	33
INGRESSO	Tensione nominale	400 V trifase con neutro			
	Tolleranza di tensione	±20%			
	Frequenza nominale	40 ~ 70 Hz			
	Fattore di potenza	≥0,99			
	Distorsione di corrente (THDi)	≤ 4% a pieno carico	≤ 3% a pieno carico		
USCITA	Tensione nominale	380/400/415 V trifase+neutro			
	Stabilità di tensione	±1% (carico statico)			
	Frequenza	50/60 Hz			
	Stabilità di frequenza	±0,01% (funzionamento libero)			
	Fattore di potenza	0,9	0,85	0,9	0,825
	Fattore di cresta	3:1			
	Distorsione di tensione	≤2% con carico lineare, ≤5% con carico distorto			
	Sovraccarico ammesso	120% carico permanente, 125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto			
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 95%			
	Modalità ECO	Fino al 98%			
	In batteria	Fino al 94%			
GENERALI	Collegamento in parallelo	Fino a 6 unità			
	Dimensioni (LxPxA) mm	260x850x890 (comprese le ruote)			
	Peso (kg)	74	76	85	88
	Allarmi	Allarmi acustici e visivi per: errata polarità batteria, corto circuito, mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass, guasto dell'UPS, ecc.			
	Protezione	Polarità della batteria, corto circuito, sovraccarico, surriscaldamento, scarica profonda, eccessiva carica.			
	Modalità operativa	Multimodalità: VFI, ECO, Emergenza (SE), Modalità mista (SA e SE con uscite separate)			
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Incluso			
	Classe di protezione	IP 20			
BATTERIA	Numero per stringa (12V)	40 pz			
	Batteria comune per configurazione in parallelo	Supportata			
	Batteria interna (opzionale)	Fino a 40 blocchi batterie da 12 V 7/9 Ah		N.D.	
	Corrente di carica max*	12,9 A	14,5 A	24,7 A	28 A
	Avvio a freddo dalla batteria senza alimentazione di rete	Incluso			
BYPASS	Tensione nominale	380/400/415 V trifase+neutro			
	Tolleranza di tensione	Finestra di base ±10% (programmabile ±5% – ±15%)			
		Finestra critica ±25% (programmabile ±16% – ±30%)			
	Frequenza	50/60 Hz			
	Tolleranza di frequenza	±1 Hz / ±3 Hz (selezionabile)			
	Protezione	Fusibili			
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento**	0 – 40°C			
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m.			
	Umidità relativa	0 – 95% (senza condensa)			
	Rumore udibile a 1 m.	<52 dB		<55 dB	
CONNETTIVITÀ	Interfaccia utente	Display LCD touch screen a colori da 4,3" con scheda SD rimovibile			
	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, relè a contatti puliti 3 uscite (programmabili) e due slot aggiuntivi per schede opzionali			
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, ModBus RS485, relè a contatti puliti per 6 ingressi/6 uscite, pannello touch per il monitoraggio da remoto, kit modalità mista			
NORMATIVE	Norme	EN50171, IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN62040-3			
	Marcatura	CE, UKCA			

* soggetto a condizioni ** da verificare in funzione dei parametri della batteria

POWER QUALITY DEVICE

Soluzioni innovative per la massima protezione, controllo e qualità di alimentazione senza pari



Enersine APF



Ermes



Enerbatt 3G

ENERSINE APF

- I filtri attivi Enersine montati a parete offrono la soluzione più economica ed efficace, mentre la scalabilità di quelli modulari protegge il tuo investimento nel tempo.
- I moduli di potenza della versione modulare sono facili da installare e sostituibili a caldo: possono essere sostituiti mentre il filtro è in funzione.
- Versatile grazie alla modularità, all'elevata corrente nominale e alla possibilità di collegamento in parallelo fino a 2000 A per la versione montata a parete e fino a 2400 A per la versione modulare.
- Enersine è disponibile in due versioni, 4 o 6 moduli da 60 A, 80 A o 100 A, utilizzabili anche in configurazione mista all'interno dello stesso impianto.
- Massime prestazioni con tecnologia DSP a 3 livelli.
- Il design compatto e ad alta densità di potenza ottimizza lo spazio.
- Multiuso: un unico modello copre tutti i sistemi trifase (3 o 4 fili).
- Compensazione di tutte le armoniche fino al 51° (fino al 25° per 30 A) con un tempo di reazione inferiore a 1 ms.
- Nessun effetto di sovraccarico.
- Modalità selettiva per selezionare le armoniche da compensare.
- Bilanciamento fasi dei carichi trifase.
- Installazione ad anello aperto o ad anello chiuso.
- Un singolo modulo di controllo gestisce fino a 8 moduli di potenza.
- Tutti i parametri sono sotto controllo tramite il display touch a colori da 7" (LCD da 2,7" per il modello da 30 A) che mostra: forme d'onda di tensione e corrente, spettro di frequenza, parametri ed eventi.
- Gli eventi e i parametri sono scaricabili su una scheda SD rimovibile.
- Comunicazione avanzata: contatti puliti (1 ingressi e 3 uscita), USB, Modbus RS485, Ethernet RJ45, allarme programmabile tramite e-mail.

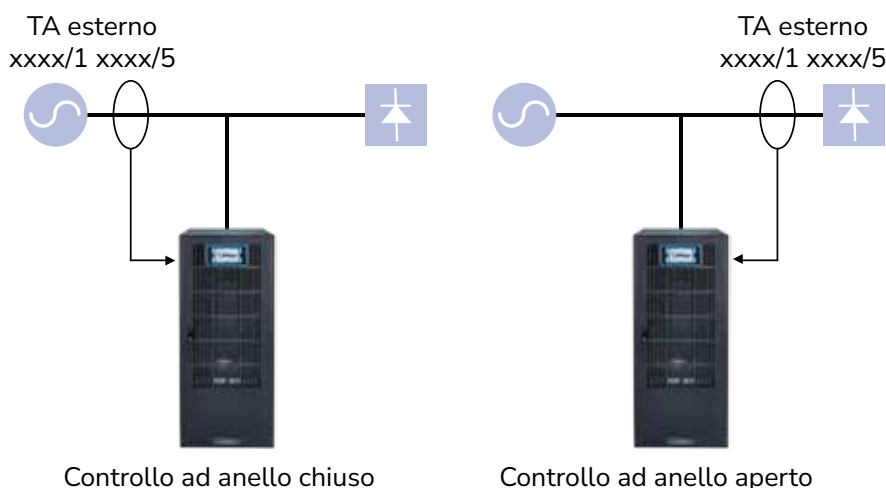
Interfaccia utente intuitiva

Il display touch a colori da 7" permette di impostare tutti i parametri, leggere il file di registro degli eventi e scaricare i dati su una scheda SD rimovibile (per il modello da 60 A, 80 A, 100 A montato a parete e tutti i modelli modulari).

Permette anche di mostrare le forme d'onda di tensione e corrente, prima e dopo l'attivazione di Enersine, insieme a un grafico a barre dello spettro di frequenza.



Controllo ad anello aperto/chiuso



I filtri attivi Enersine Ablerex sono in grado di compensare qualsiasi tipo di contaminazione armonica per proteggere il sistema da guasti (ad es. trasformatori bruciati, condensatori danneggiati, ecc.), migliorando al contempo il fattore di potenza.

ENERSINE APF montato a parete 30-2000 A



ENERSINE APF modulare 60-2400 A



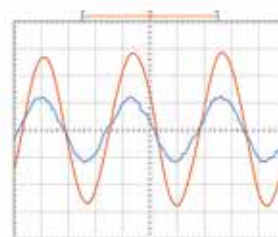
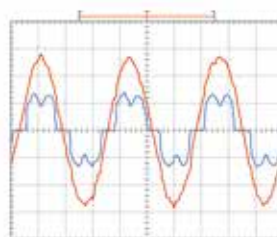
Applicazioni

- Broadcasting
- Centri commerciali
- Fornitori di energia
- Infrastrutture di trasporto e sale di controllo
- Oil&Gas
- Settore sanitario



Generatore

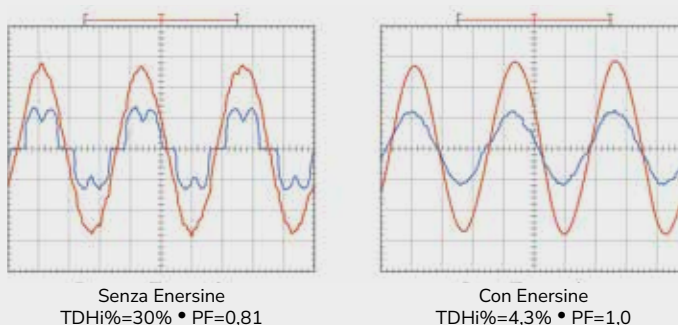
Power Utility



Carico non
lineare

Compensazione delle armoniche e del fattore di potenza verificabile sul display

Ablerex Enersine non solo compensa attivamente le correnti armoniche fino al 51° ordine, ma migliora anche il fattore di potenza induttivo o capacitivo con un tempo di reazione inferiore a 1 ms. I vantaggi sono facilmente visibili sul display.



SCHEDA TECNICA ENERSINE MONOLITICO

MODELLO		ENERSINE 30	ENERSINE 60	ENERSINE 80	ENERSINE 100
DIMENSIONE (A)		30	60	80	100
SPECIFICHE ELETTRICHE	Tensione nominale	400 V +15%, -20%; 480V +10%, -20%			
	Fasi	Trifase			
	Frequenza	50/60 ±3 Hz			
	Compensazione delle armoniche	Dal 2° al 25°	Dal 2° al 51°		
	Compensazione del fattore di potenza	Capacitivo e induttivo (selezionabile)			
	Bilanciamento del carico	Tra due fasi e tra fase e neutro			
	Tempo di reazione	25 µs			
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +40°C senza riduzione della temperatura *			
	Umidità relativa	<95%			
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m			
	Rumore udibile a 1 m.	<55 dBA	<63 dBA		
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm	348x164x598	500x286x775		
	Peso (kg)	16	51	58	60
	Classe di protezione	IP30/IP31			
	Collegamenti	4 fili/3 fili			
	Installazione	Montato a parete			
	Tipo	Monolitico			
	Collegamento in parallelo fino a (A)	120	240	320	400
	Moduli paralleli max	5			
	Configurazione TA	Lato sorgente TA: controllo ad anello chiuso - lato carico TA: controllo ad anello aperto			
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO e scheda contatti puliti (1 ingresso – 3 uscite)	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO, Ethernet e scheda contatti puliti (1 ingresso – 3 uscite)		
	Interfaccia utente	Display LCD a colori da 2,7"	Display LCD touch a colori da 7"		
	Software	Software di monitoraggio e archiviazione dati			
NORMATIVE	Norme	EN61000-6-4, EN55011, CISPR 11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-11			
		IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4			
		IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 62477-1, EN 61000-4-8, EN61000-4-34			
	Marcatura	CE, UKCA			

* Modello Enersine 30: Da -10°C a +25°C senza riduzione della temperatura, oltre +25°C riduzione della temperatura automatica a 20A

SCHEDA TECNICA ENERSINE MODULARE

MODELLO		ENERSINE 400	ENERSINE 600
DIMENSIONE (A)		400	600
MODULO DI POTENZA (PM)		60-80-100	
SPECIFICHE ELETTRICHE	Tensione nominale	400 V +15%, -20%; 480V +10%, -20%	
	Fasi	Trifase	
	Frequenza	50/60 ±3 Hz	
	Compensazione delle armoniche	Dal 2° al 51°	
	Compensazione del fattore di potenza	Capacitivo e induttivo (selezionabile)	
	Bilanciamento del carico	Tra due fasi e tra fase e neutro	
	Tempo di reazione	25 µs	
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +40°C senza riduzione della temperatura	
	Umidità relativa	<95%	
	Altitudine (s.l.m.)	<1000 m senza riduzione della potenza, >1000 m con riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m	
	Rumore udibile a 1 m.	<63 dBA	
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm	600x900x1500	600x900x1950
	Peso (kg)*	150	196
	Classe di protezione	IP21	
	Collegamenti	4 fili/3 fili	
	Installazione	Stand-alone	
	Tipo	Modulare	
	Collegamento in parallelo fino a (A)	2400	
	N. max di moduli per impianto (60, 80 o 100 A in configurazione mista)	Fino a 4	Fino a 6
	Sistemi in parallelo max	6	4
	Configurazione TA	Lato sorgente TA: controllo ad anello chiuso - lato carico TA: controllo ad anello aperto	
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate	Porte USB, RS485, ModBus, RTU, EPO Ethernet e scheda contatti puliti (1 ingresso/3 uscite)	
	Interfaccia utente	Schermo touch LCD a colori da 7"	
	Software	Software di monitoraggio e archiviazione dati	
NORMATIVE	Norme	EN61000-3-4, IEEE 519-1992, EN60146, EN50178; UL508, EN61000-6-4, EN55011, CISPR 11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-11, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 62477-1, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN61000-4-34	
	Marcatura	CE, UKCA	

* Peso senza modulo di controllo e moduli di potenza

ERMES ATS

- Alimentazione ridondante per le apparecchiature a ingresso singolo mediante la gestione di due sorgenti di alimentazione separate e indipendenti.
- Alta velocità di trasferimento automatico tra due sorgenti (8 - 12 ms).
- Il display LCD facilita il controllo.
- Ingombro minimo: 1U per 16 A e 2U per 32 A.
- EPO per una maggiore sicurezza.
- La versione ITS con bypass manuale e ATS sostituibile a caldo garantisce una continuità di alimentazione del 100%.
- Prese di uscita:
 - Versione da 16 A: 8 x IEC C13 e 1 x IEC C19
 - Versione da 32 A: 12 x IEC C13 e 2 x IEC C19 + morsetti.
- Porte USB e RS232, scheda relè a contatti puliti e slot per schede di comunicazione opzionali.

Opzioni principali

- Scheda SNMP/web e RS485 per la gestione remota

ERMES Sistemi di trasferimento automatico

Garantiscono un'alimentazione ridondante alle apparecchiature rack con un unico alimentatore.



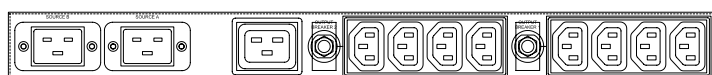
Applicazioni

- Sale server
- Data center
- Apparecchiature di rete
- Apparecchiature di videosorveglianza e sicurezza

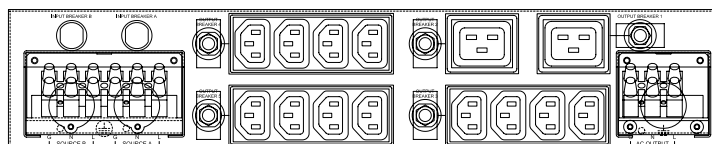
SCHEDA TECNICA ATS

MODELLO		ERMES 16A	ERMES 32A	ERMES 32A BP
DIMENSIONE (A)		16	32	32
INGRESSO	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac (±5%/10%/15%/20%)		200/208/220/230/240 Vac (±5%/10%/15%/20%)
	Frequenza	50/60 Hz (±5%/10%/15%/20%)		
	Prese di ingresso	2 x IEC-C20	Morsettiere 2 x 30 A	Morsettiere 2 x 30 A
USCITA	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac		200/208/220/230/240 Vac
	Corrente di uscita massima	16	32	32
	Tempo di trasferimento	8–12 ms		
	Prese di uscita	8 x IEC-C13 1 x IEC-C19	12 x IEC C13, 2 x IEC C19 Morsettiere 1 x 32 A	12 x IEC C13, 2 x IEC C19
CONNETTIVITÀ	Porte di comunicazione integrate	RS232, USB, EPO, scheda relè a contatti puliti (5 uscite)		
	Interfaccia utente	LED (sorgente A e/o B, stato di guasto) LCD (parametri: allarmi, guasti)		
	Accessori opzionali	RS485, schede SNMP/Web		
GENERALI	Dimensioni (LxPxA) mm	440x275x44	440x275x88	440x346x88
	Peso (kg)	4	6	8
	Protezione	Corto circuito a valle		
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento	Da -5°C a + 40°C (0%–90% senza condensa)		
NORMATIVE	Norme	IEC EN 62368-1, IEC EN 62310-2		
	Marcatura	CE, UKCA		

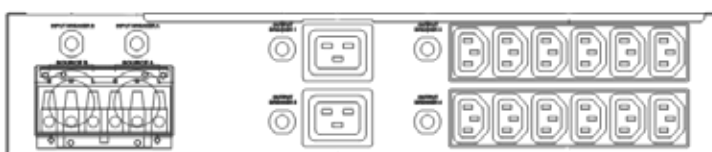
ERMES 16A



ERMES 32A



ERMES 32A BP



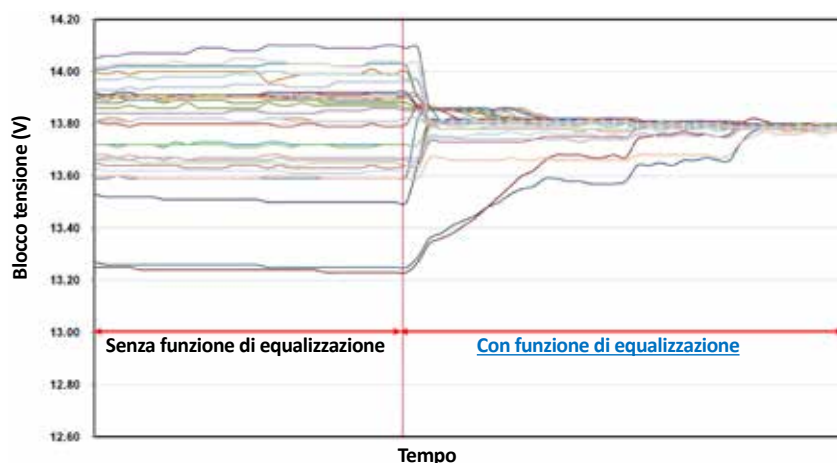
- Flessibilità totale grazie alla tecnologia di comunicazione wireless a 2,4 GHz che non richiede progettazione preventiva e consente di modificare le configurazioni di rack e armadi in qualsiasi momento.
- Tutto facilmente sotto controllo: vengono misurati i parametri più importanti di ciascun blocco batterie, ad esempio impedenza, tensione, corrente e temperatura.
- L'installazione semplice e veloce garantisce ottimi risparmi.
- Ciascun blocco presenta una funzione di equalizzazione che permette di prevenire i picchi e massimizzare la durata e le prestazioni della batteria.
- Ogni sistema ENERBATT è in grado di monitorare e proteggere fino a 750 blocchi.
- Disattiva automaticamente lo strumento di misurazione se viene raggiunta la tensione di fine scarica al fine di salvaguardare le batterie.
- Gli strumenti di misurazione si riattivano in automatico al ripristino della corrente di ricarica.
- La frequenza di aggiornamento di 1 Hz garantisce misurazioni accurate.
- Gestione simultanea di batterie con capacità e tipi differenti (ad esempio VRLA, AGM, NiCd, OPTS, OPZV, ecc.) e configurazioni a tensione mista (ad esempio sistemi di batterie a 48 V e 240 V).
- Display touch a colori per una visualizzazione chiara di configurazioni e parametri, inclusi diagrammi e schemi di andamento della tensione.
- Livello di allarme programmabile.
- Avvisi di allarme tramite e-mail e contatto pulito.
- Scheda SD rimovibile per la memorizzazione degli eventi.
- Porta RS485 che permette la comunicazione tra il ricevitore e il pannello di controllo, per il monitoraggio di impianti di grandi dimensioni.
- Porta Ethernet e porta RS485 aggiuntiva per il monitoraggio da remoto.

Opzioni principali

- Sensore di temperatura per ciascun blocco.
- Kit sensori da utilizzare con batterie Ni-Cd.
- Antenna aggiuntiva per ciascun misuratore di batteria (BMS-SMK) per estendere la portata wireless.
- Software dedicato per il monitoraggio da remoto e l'archiviazione dei dati.

Equalizzatore tensione batteria

Equilibra continuamente la tensione di fine carica delle batterie al livello ottimale per evitare l'eccessiva carica e garantire le migliori prestazioni e durata. Con la funzione di equalizzazione attiva, la tensione di ciascun blocco batterie viene mantenuta costantemente al valore ideale.





ENERBATT 3G

Sistema di analisi, monitoraggio e protezione di batterie wireless

La funzione di equalizzazione della tensione tra i singoli blocchi garantisce il minor costo di installazione e funzionamento, nonché massime prestazioni e durata delle batterie.

Applicazioni

- Sale server
- Data center
- Apparecchiatura di telecomunicazione
- Sistemi di automazione industriale
- Apparecchiature di trasmissione televisiva
- Apparecchiature di videosorveglianza
- Quadri e armadi elettrici
- Apparecchiatura elettromedicale
- Sistemi di accumulo dell'energia

Sistema di monitoraggio delle batterie wireless

- **Semplice**

Il design wireless semplifica l'installazione e rende la manutenzione conveniente dal punto di vista economico.

- **Flessibile**

Non è necessaria alcuna pre-progettazione, è facilmente adattabile a qualsiasi ulteriore modifica della configurazione.

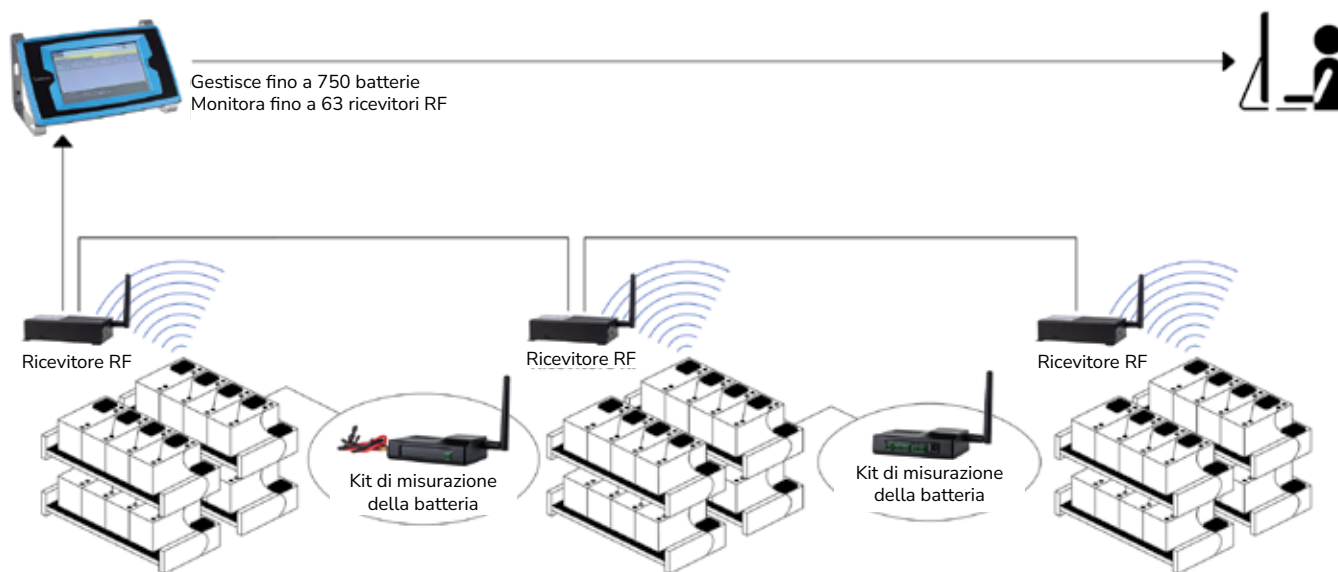
- **Intelligente**

Monitoraggio in tempo reale tramite schermo touch LCD grafico o web, allarmi programmabili tramite e-mail.

Garantisce risparmi in termini di spese di investimento e operative (CAPEX e OPEX).

- **Potente**

Un unico collettore per un massimo di 750 batterie di qualsiasi tipo e 63 ricevitori RF. La protezione della batteria è sempre attiva grazie alle funzioni di equalizzazione.



SCHEDA TECNICA ENERBATT 3G

MODELLO		SPECIFICHE						
BMS-DC-LCDII (Unità centralizzata)	Interfaccia utente	Schermo touch LCD a colori da 7"						
	Tensione di alimentazione	12 Vdc						
	Consumo di potenza	≤ 9 W						
	Porte di comunicazione	Ethernet, 2 RTU RS485 Modbus, relè a contatti puliti (1 ingresso/3 uscite)						
	Monitoraggio dei ricevitori RF	Fino a 63 ricevitori RF						
	Dispositivi wireless collegabili	Fino a 750						
	Capacità di archiviazione	Scheda di memoria SD fino a 16 gigabyte						
	Dimensioni (LxPxA) mm	260x57x150						
	Peso (kg)	0,85						
BMS-RFR (ricevitori RF)	Tensione di alimentazione	12 Vdc						
	Consumo di potenza	≤ 3 W						
	Frequenza operativa	RF 2,4 GHz (wireless)*						
	Dispositivi wireless collegabili	Fino a 256						
	Dimensioni (LxPxA) mm	129x70x35.5						
	Peso	0,4						
BMS-BMK (Misuratore di batteria)	Tensione	1,2 V (Ni-Cd)	2 V	6 V	12 V			
	Intervallo di misurazione	0,95–2,00 V	1,48–4,00V	4,2–8,0V	8,5–16,0V			
	Tolleranza	±5 mV				±10 mV		
	Accuratezza della misurazione dell'impedenza	2 μΩ			10 μΩ		>65 Ah 15 μΩ	<65 Ah 25 μΩ
	Temperatura misurabile**	0–100°C ±1°C						
	Consumo di potenza	≤ 0,5 W						
	Impedenza di ingresso	≥ 1 mΩ						
	Dimensioni (LxPxA) mm	100x70x27						
	Peso (kg)	0,1						
BMS-SMK (Sistema di monitoraggio delle batterie) SMK (Misuratore di stringhe)	Intervallo di misurazione	0–120 V			120–750 V			
	Tolleranza	±0,2%						
	Temperatura misurabile	0–100°C ±1°C						
	Intervallo di corrente misurato***	0–3000 A						
	Tensione di alimentazione	12 Vdc						
	Consumo di potenza	≤1,5 W						
	Impedenza di ingresso	≥1 mΩ						
	Dimensioni (LxPxA) mm	100x70x27						
	Peso (kg)	0,09						

* La distanza massima di trasmissione è stimata in 50 m in assenza di ostacoli. Si consiglia una distanza inferiore a 20 m per prestazioni ottimali.

** Il sensore di temperatura opzionale (TES) è necessario per misurare la temperatura.

*** Per la misurazione della corrente della batteria, è necessario il trasformatore di corrente Hall (HCT) opzionale.



Rev.2025/01 - In virtù del nostro impegno per l'innovazione continua, le informazioni riportate nel catalogo possono essere soggette a modifiche senza preavviso

AblereX Electronics Italy srl

Viale Milanofiori · Strada 6 · Palazzo N1
20089 Rozzano (MI)
info@ablerex.eu · Tel. +39 02 36696420
www.ablerex.eu

AblereX Electronics Ltd

19 The Circle Queen Elizabeth Street,
London, Greater London SE1 2JE - UK
info@ablerex.uk · Ph. +44 (0) 7920 058834
www.ablerex.uk