



Kronos Plus
10-40 kVA

Kronos Plus XL
10-40 kVA

Adatto per applicazioni con carico generativo.



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.

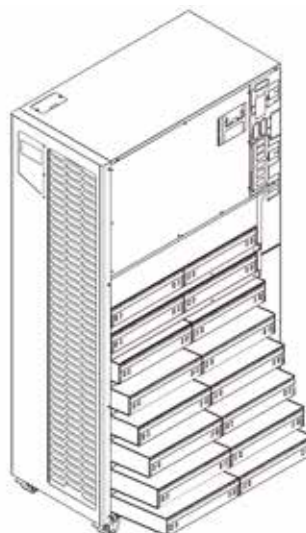
Il layout interno verticale dei componenti permette di semplificare le attività di manutenzione, sostituzione della scheda e sostituzione programmata delle batterie.

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**

KRONOS PLUS - KRONOS PLUS XL

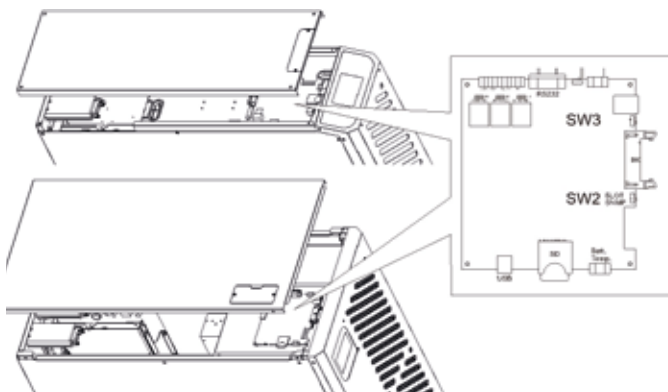
- Il PF 1 garantisce la massima disponibilità di potenza: $kVA=KW$ per KRONOS Plus 10-15-20-30-40 TTS.
- La funzione brevettata GLM® consente una gestione e un riutilizzo efficienti dell'energia prodotta dai carichi rigenerativi (ad esempio, sollevatori, motori elettrici, macchine CNC, ecc.).
- Compatibile 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



=

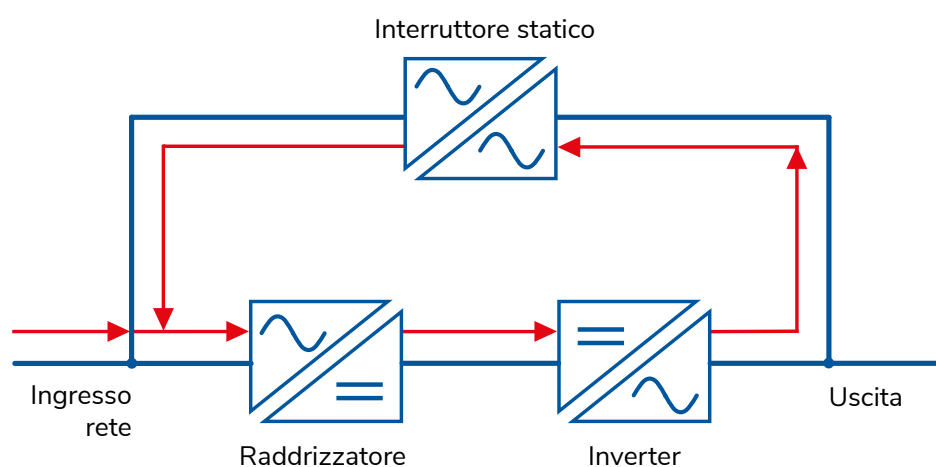


Avviso istantaneo di scollegamento della batteria

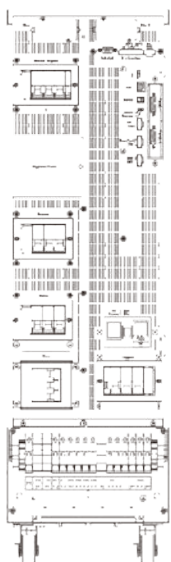
KRONOS PLUS - KRONOS PLUS XL

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.



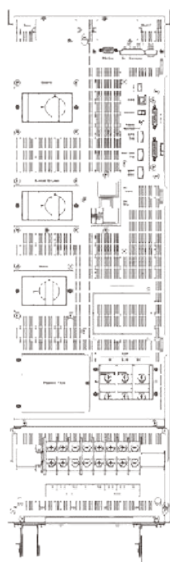
KRONOS
10/15/20 KVA 3/1



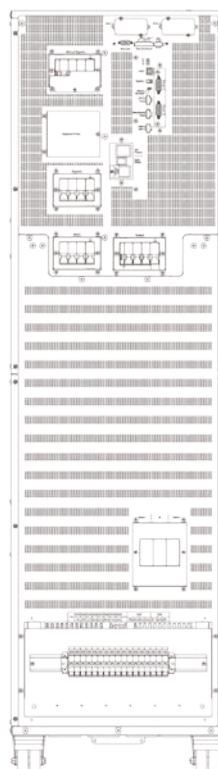
KRONOS PLUS
10/15/20 kVA



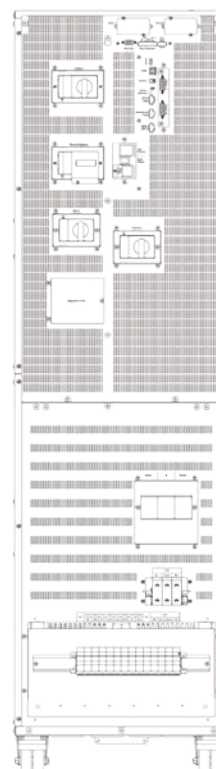
KRONOS PLUS
30/40 kVA



KRONOS PLUS XL
10/15/20 kVA

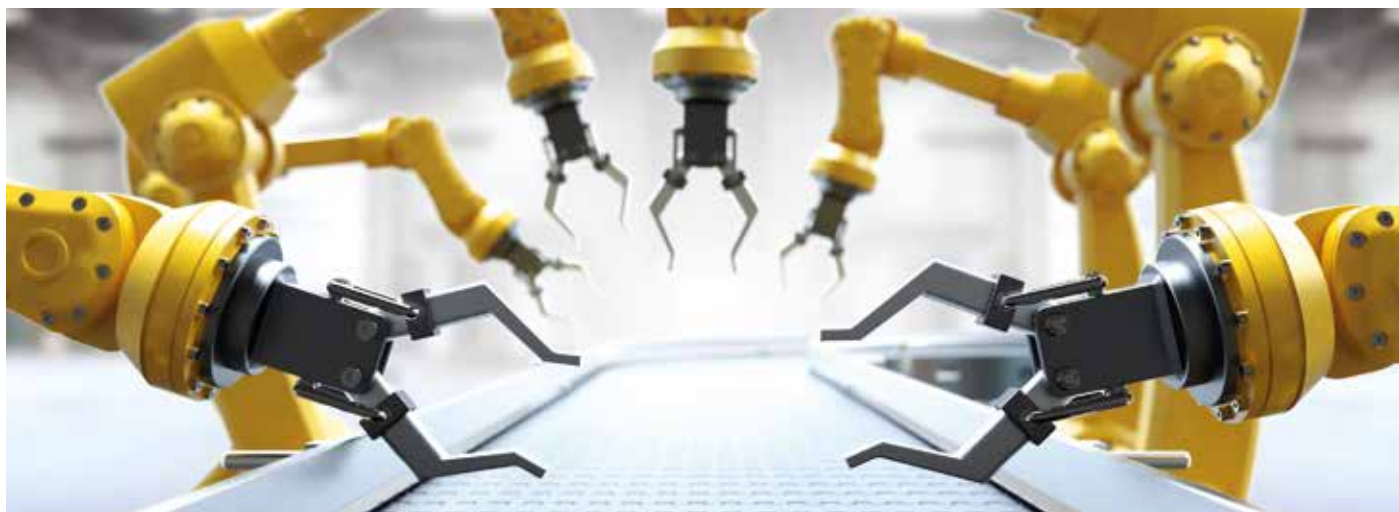


KRONOS PLUS XL
30/40 kVA

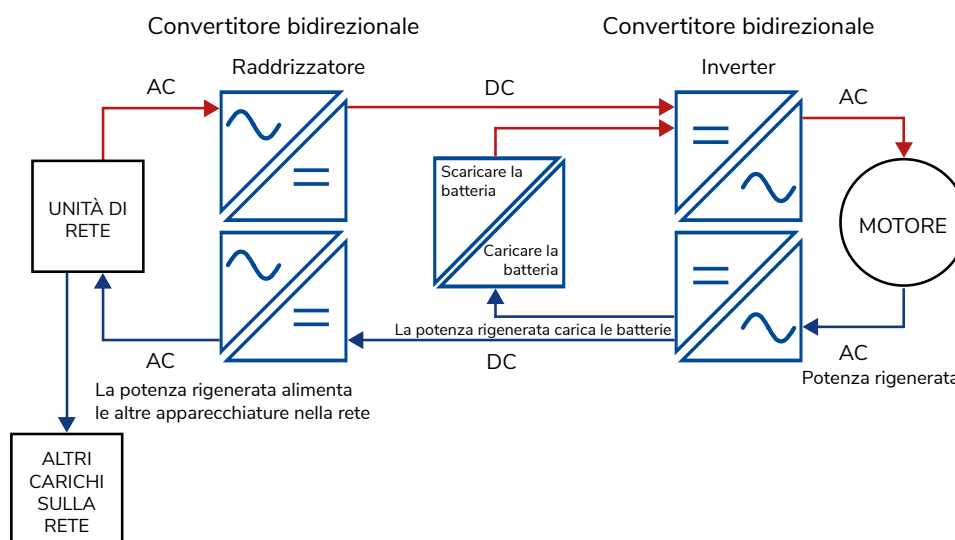


Alimentazione continua in presenza di carichi rigenerativi

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 energia 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

SCHEMA 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 distorto								
	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 (LxPxA) 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

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



Rev.2025/05 - Our commitment to continuous innovation means that catalogue data may be subject to change without notice

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