



**Enersine APF**  
**wall-mounting**  
30-2000 A

**Enersine APF**  
**modular**  
60-2400 A



## ENERSINE APF

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



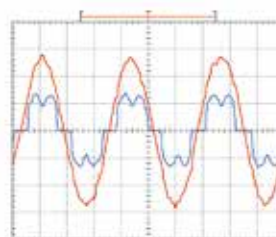
#### Applicazioni

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

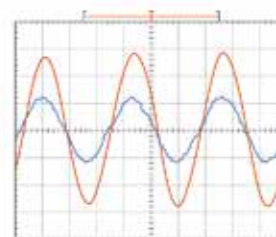


Generatore

Power Utility



Senza Enersine  
TDHi%=30% • PF=0,81



Con Enersine  
TDHi%=4,3% • PF=1,0



Carico non  
lineare

## 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.

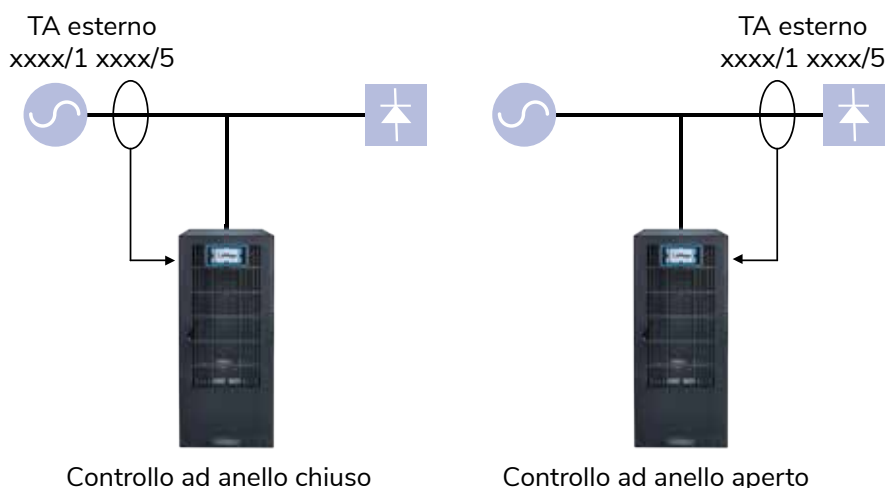
### Interfaccia utente intuitiva

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.



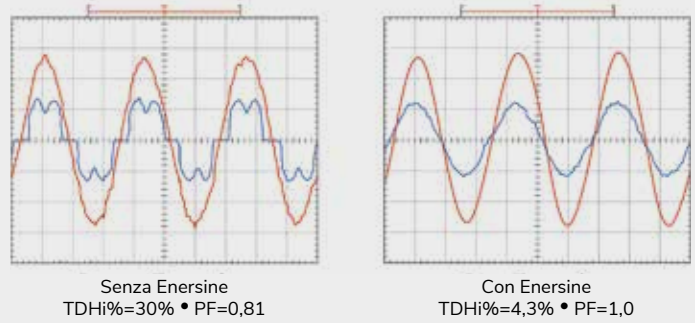
### Controllo ad anello aperto/chiuso



# ENERSINE APF

## 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			
	Marchatura	CE, UKCA			

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

# ENERSINE APF

## 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	
	Marchatura	CE, UKCA	

\* Peso senza modulo di controllo e moduli di potenza

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



**Enersine APF**



**Ermes**



**Enerbatt 3G**



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