

L'energia in un attimo

CATALOGO 2019



Sistemi per la continuità elettrica

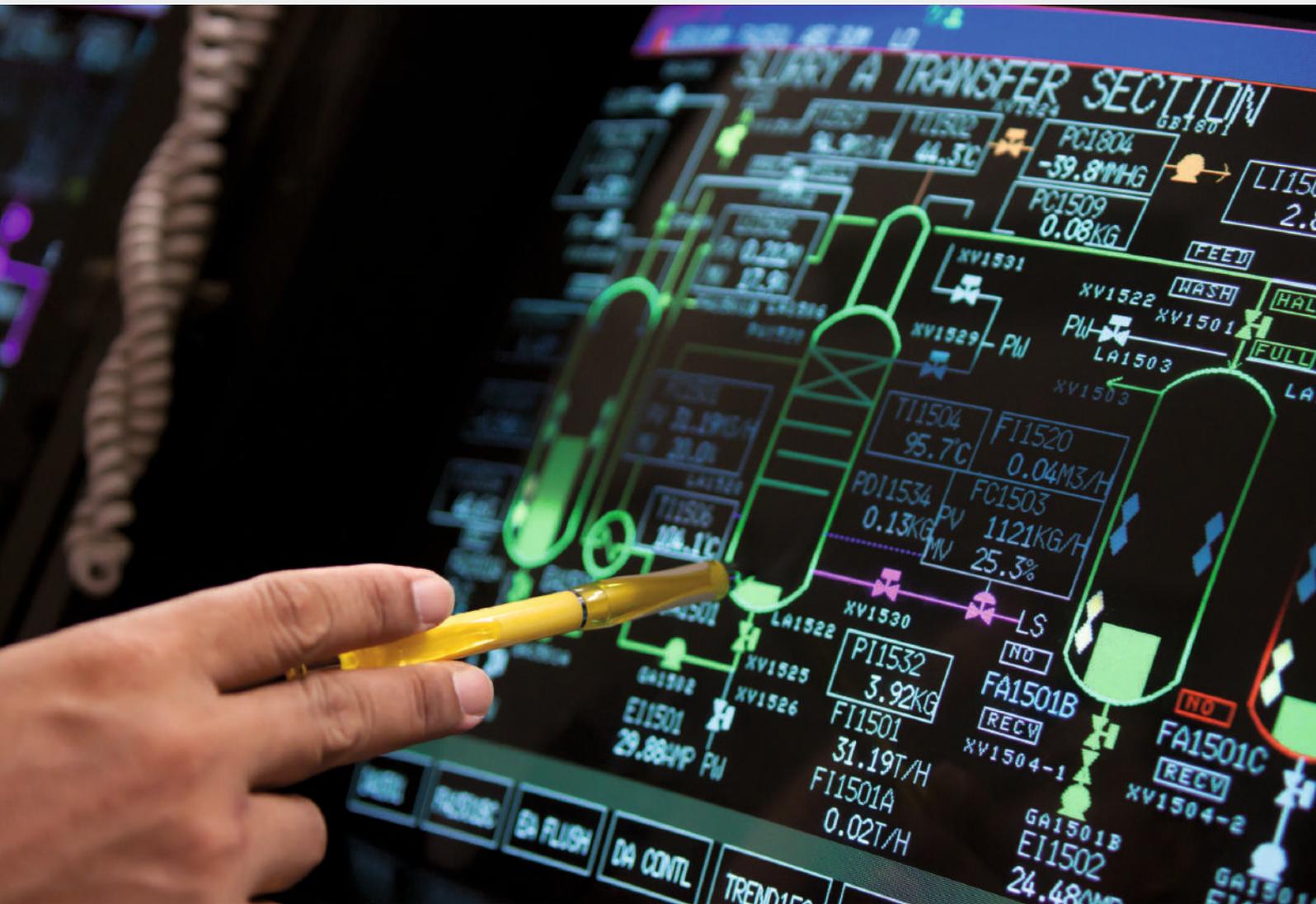


# Elsist progetta e sviluppa

dal 1978

Elsist progetta e sviluppa prodotti di alta tecnologia relativi all'elettronica di potenza dal lontano 1978 ed è leader da anni nel campo dei gruppi statici di continuità.

Elsist offre un'ampia gamma di prodotti, sia monofase sia trifase, basati su architetture tecnologiche di ultima generazione. La configurazione principale delle apparecchiature si basa sul controllo della sinusoide in ingresso, detta punto-punto o ad assorbimento sinusoidale. Questo permette di ridurre la distorsione armonica (THD) in ingresso ad una percentuale inferiore al 3% con un rendimento di sistema maggiore del 95% che diventa 98% nella funzione Power-Save. Elsist costruisce anche apparecchiature custom dedicate, inserite nel contesto delle applicazioni speciali.





# Cos'è un gruppo di continuità

Il mondo intero, e principalmente le nostre società industrializzate, oggi dipendono dalle fonti energetiche e basano il loro sviluppo sulla disponibilità di energia elettrica per garantire il funzionamento di macchinari industriali, infrastrutture pubbliche o private, illuminazione stradale, uffici, ospedali, abitazioni e così via. Sfortunatamente, anche oggi, la qualità e la stabilità delle reti elettriche sono un problema. Interruzioni di tensione e vari disturbi, come interruzioni a breve e lungo termine, cali di tensione, fluttuazioni nel valore effettivo della tensione, deviazione della frequenza rispetto al suo valore nominale, dissomiglianza della tensione trifase, sovratensioni e fenomeni transitori, distorsione armonica e inter-armonica - possono verificarsi molto spesso e creare problemi significativi, sia alle apparecchiature alimentate dalle reti di distribuzione dell'energia elettrica, sia al tempo perduto e alle interruzioni di servizio causate da tali disturbi, con il rischio aggiuntivo di perdite di dati importanti.

Oggi più che mai la velocità di trasmissione e la disponibilità di dati e servizi sono risorse fondamentali. La sospensione del lavoro o del servizio a causa di questi inconvenienti comporta un costo molto elevato, e il ritorno al normale funzionamento deve essere ridotto ad un tempo minimo, o addirittura a zero.

Apparecchiature importanti come sistemi IT, data center, server, reti aziendali, catene di produzione, sistemi di stoccaggio, automazione industriale, videosorveglianza e sicurezza in generale, apparecchiature ospedaliere, reti ferroviarie o di gestione aerea, ecc. se non adeguatamente protette possono essere spesso influenzate da disturbi che compromettono il corretto funzionamento. Fornire a queste utenze critiche mezzi di protezione adeguati, oltre a proteggere beni e servizi, evita costi monetari, garantisce la qualità del lavoro e la disponibilità continua dei dati.

## Principali circuiti di un gruppo di continuità

**RADDRIZZATORE** Trasforma la tensione alternata (ingresso) in tensione continua (uscita) e carica le batterie.

**INVERTER** converte la tensione continua in tensione alternata perfettamente stabilizzata e filtrata.

**SET DI BATTERIE** immagazzina l'energia e la rende istantaneamente secondo necessità per un periodo stabilito.

Termine tecnico	Simbolo	Descrizione
Volt	V	Tensione o differenza di potenziale
Ampere	A	Intensità di corrente
Fattore di Potenza	Cos $\varphi$	Angolo di sfasamento tra tensione e corrente
Watt	W	Potenza elettrica reale (Volt x Ampere x Cos $\varphi$ )
Voltampere	VA	Potenza elettrica apparente (Volt x Ampere se monofase / Volt x Ampere x $\sqrt{3}$ se trifase)
Frequenza	Hz	Numero di cicli al secondo
Fattore di cresta	CF	Rapporto tra corrente efficace e corrente di picco (I <sub>pk</sub> /I <sub>eff</sub> )
Autonomia	minuto	Tempo di funzionamento del gruppo di continuità quando alimentato dalla batteria

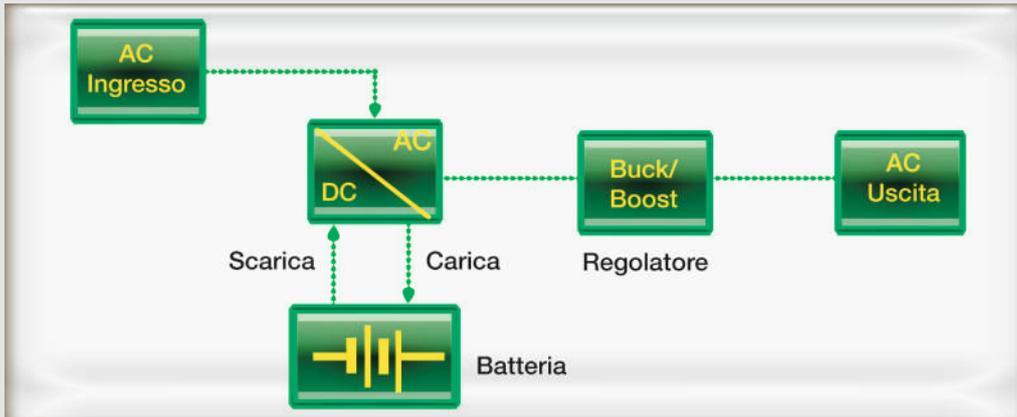


# Come funziona

## SERIE LINE INTERACTIVE

La nostra gamma UPS Line Interactive garantisce sicurezza a costi decisamente contenuti. Ci sentiamo di consigliare le serie Line Interactive per tutte le utenze Small office e Home office, dove rappresentano il miglior rapporto prezzo-qualità. Elsist cura questa gamma dando molta importanza alla discrezione di design e pulizia delle linee, facilità di installazione per una perfetta integrazione in qualsiasi tipo di ambiente.

In funzionamento normale il carico è alimentato dalla rete attraverso un circuito AVR (Automatic Voltage Regulator). Questo circuito corregge le variazioni della rete, stabilizzandole entro certi valori. Quando tali variazioni eccedono la capacità di regolazione del circuito AVR, interviene la batteria a garantire una continuità di corretto funzionamento.

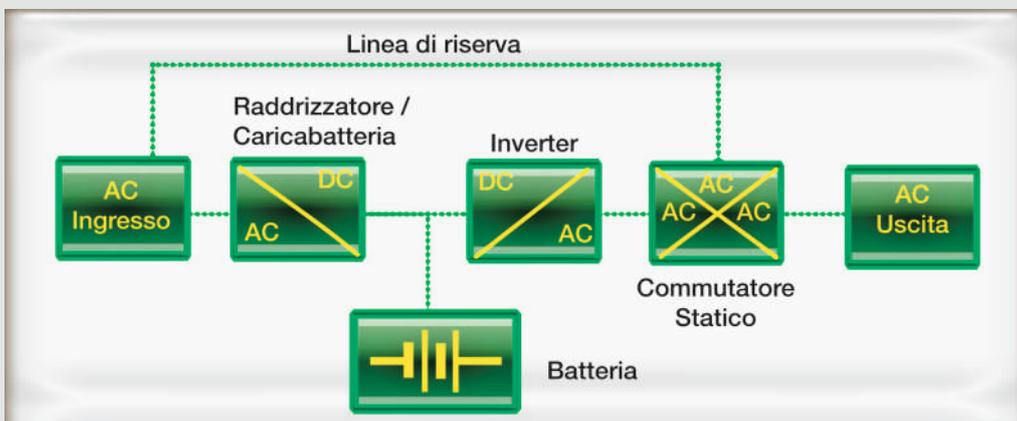


## SERIE ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE

I gruppi di continuità Elsist a tecnologia ON-LINE sono caratterizzati da tempo intervento zero, questo significa la continuità di protezione del carico senza interruzione dell'alimentazione e con la medesima forma d'onda (perfettamente sinusoidale), sia con funzionamento in presenza di rete, sia con funzionamento da batteria. In sostanza viene perfettamente ricostruita la tensione alternata sinusoidale, esente da distorsioni per 24 ore su 24. I modelli Elsist a tecnologia ON-LINE sono adatti alla protezione di Server, reti d'azienda, sistemi di storage, automazione, videosorveglianza e sicurezza in genere. La tecnologia ON-LINE può dare la certezza di una totale protezione, non solo relativamente ai black-out, ma a tutte le variazioni di tensione e frequenza che ogni giorno silenziosamente attaccano le nostre utenze.

Elsist dal 1978 dedica prevalentemente la sua produzione a questa tecnologia di UPS con autonomie espandibili, quindi con raddrizzatori integrati sovradimensionati, per poter supportare la ricarica anche dei moduli batteria aggiuntivi (business continuity). Queste serie sono dedicate all'utilizzo impiantistico, elettromedicale e sicurezza in genere.

L'offerta ON-LINE di Elsist integra anche la gestione del fine autonomia a mezzo software di shutdown, indicata per applicazioni informatiche più critiche come Server e reti dati. L'affidabilità di queste serie sono il punto di forza su cui Elsist punta: la totale protezione delle applicazioni per poter dimenticare il rischio di inconvenienti sull'alimentazione elettrica.





# I disturbi elettrici

I disturbi elettrici possono essere di vario genere come ad esempio interruzioni di breve e lunga durata, buchi di tensione, fluttuazioni rapide e lente del valore efficace della tensione, deviazione della frequenza rispetto al suo valore nominale, dissimmetrie della terna di tensione, sovratensioni e fenomeni transitori, distorsione armonica ed interarmonica. Di seguito, a titolo esemplificativo e non esaustivo, ne mostriamo alcuni.



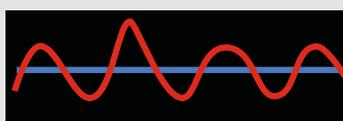
**SAGS** diminuzione della tensione per un periodo breve  
**BROWNOUTS** diminuzione della tensione per un periodo lungo. L'utenza continua ad essere alimentata, ma con una tensione inferiore alla soglia di sicurezza



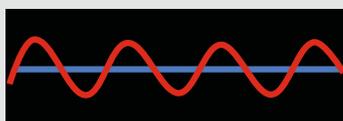
**BLACKOUTS** mancanza di tensione, l'utenza non viene più alimentata



**SPIKES** un veloce impulso di tensione di valore molto alto, molto dannoso per le utenze



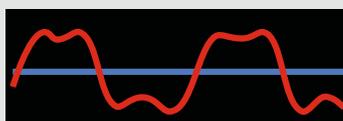
**SURGES** aumento della tensione più lungo di uno spikes e di solito superiore a 20ms



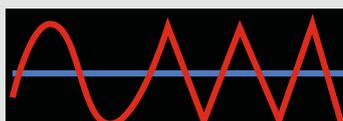
**NOISE** disturbi sulla tensione creati da interferenze di campi magnetici (EMI) e/o da interferenze di radio frequenze (RFI)



**OVER VOLTAGE** aumento della tensione per un periodo lungo. L'utenza continua ad essere alimentata ma con una tensione superiore alla soglia di sicurezza per l'utenza



**HARMONICS** distorsione della forma d'onda



**FREQUENCY FLUCTUATION** variazione della frequenza



# Energia innovativa

## Per la sostenibilità ecologica

Perché Elsist pone notevole attenzione al risparmio energetico con apparecchiature ad alta efficienza. Il basso impatto ambientale è al centro delle nostre attenzioni nella filosofia progettuale per sostenere il modello dell'energia pulita



# Assistenza tecnica

## Elsist garantisce un servizio a 360°

### Assistenza Tecnica

per Elsist significa assicurare ai propri clienti un servizio completo a 360° e di manutenzione preventiva. Le diverse soluzioni di contratto tengono in particolare considerazione le varie esigenze della clientela sia con soluzioni standard che su misura e con particolare attenzione all'economia di gestione. Oggi Elsist offre un servizio di monitoraggio 24 ore su 24, con i propri tecnici, in un centro di assistenza di Milano. In questa formula contrattuale (Safety), che contempla un sistema di controllo permanente, si verifica in tempo reale lo stato delle apparecchiature e quindi si organizzano gli eventuali sopralluoghi per la risoluzione dei problemi. La zona operativa si estende su tutto il territorio nazionale. Elsist si preglia di poter garantire l'attività da parte di tecnici altamente specializzati, forniti di parti di ricambio, che sono in grado di intervenire in un tempo di 4 ore dalla chiamata.



Consulenza sull'installazione delle apparecchiature



Condizioni particolari sulle parti di ricambio



Verifica del locale di funzione, per il rispetto delle normative



Stipulazione di contratti su misura, anche multi-marche



Intervento immediato entro 24 ore



Visita preventiva



Controllo 24 ore su 24 tramite contratto **Safety Intelligent**



Condizioni particolari sulle ore di manodopera



Condizioni particolari sulla sostituzione delle batterie



Con contratto **Full** sostituzione gratuita dell'apparecchiatura



# Applicazioni

## I settori

I prodotti Elsist sono utilizzati in molteplici settori di applicazione tra i più importanti e critici con risultati molto positivi e con la piena soddisfazione dei clienti.

### Sicurezza



### TLC



### IT



### Petrolifero



### Fotovoltaico



### Centrali



### Trasporti



### Ospedaliero



### Automazione



# Il giusto UPS

Casa  
Piccoli Uffici  
Sistemi POS

Uffici  
Segmento IT  
Piccole Aziende  
Banche

Data Center  
Industriale  
Aziende Banche  
Ospedali  
Ferrovie

Impianti  
Emergenza

Prodotti  
Speciali



MULTISTATION



HOME550



NEMO2.0



MISSION



PURE



LION



UPS MODEM



MISSION



UPSERVER2.0



FLEXIBLE



PURE



POLARIS



LION



TRI-ONE



POLARIS



NAUTILUS



MISSION MSS



POLARIS PSS



TRI-ONE TMSS



SIRIUS



POLARIS SWB



# Linea Produttiva

Elsist può annoverare tra le proprie gamme di prodotto sistemi Monofase, Trifase, Standard e Custom, così come di seguito descritto e specificato.

## UPS Monofase

UPS Monofase da 550 VA a 10 KVA con tecnologia line interactive e on-line doppia conversione.  
Nuovi modelli con batterie Li-Ion.  
UPS Modem.

## UPS TriMono

UPS TriMonofase da 8 VA a 20 KVA.

## UPS TriFase

UPS Standard Trifase da 10 KVA a 800 KVA predisposti per una configurazione in parallelo fino a 8 unità.

## UPS Modulari TriFase

## Prodotti Speciali

UPS Monofase da 1kVA a 3kVA con tensione 110Vac UL Recognized  
UPS Trifase per Switchboard

## Stabilizzatori Interruttori

Interruttori statici Monofase e Trifase di varie potenze

## Soccorritori

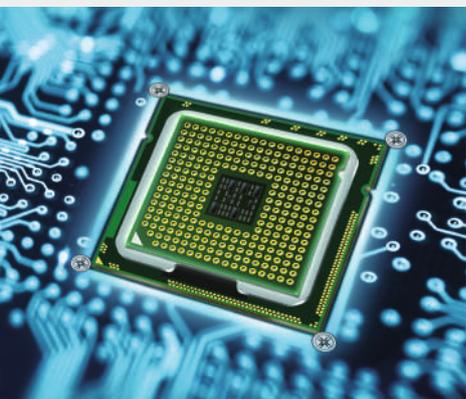
Soccorritori Monofase e Trifase per luci di emergenza EN 50171

## Convertitori

Convertitori di frequenza Monofase e Trifase

## Batterie

Al Pb ermetiche, esenti da manutenzione  
Li-Ion.





# MULTISTATION

## Gruppi di continuità Line Interactive Monofase

MULTISTATION è un dispositivo con tecnologia Line-interactive con forma d'onda pseudo-sinusoidale e un breve tempo di trasferimento.

Grazie al suo design compatto, questa apparecchiatura è progettata principalmente per applicazioni domestiche multimediali o di piccoli uffici. Fornisce una protezione completa da sovratensioni per carichi critici, che sono collegati direttamente alle prese protette dell'UPS.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Controllo a microprocessore per una maggiore affidabilità.
- FUNZIONE AVR (regolazione automatica della tensione).
- Funzione Green Power per il risparmio energetico.
- Partenza da batteria (Cold start).
- Funzione di avvio automatico al ritorno di rete.
- Leggero e compatto.
- 3 prese schuko protette da interruzioni di tensione + 3 prese schuko filtrate.
- Protezione da sovraccarico.



# Multi Station 1000

Codice

MULTISTATION  
1000

### Caratteristiche Tecniche

Potenza	1000 VA / 600W
Tensione di ingresso	230 Vac $\pm$ 27%
Frequenza di ingresso	50/60 Hz $\pm$ 5%
Tensione di uscita	230 Vac $\pm$ 10% ( $\pm$ 5% in mancanza rete)
Frequenza di uscita	50/60 Hz $\pm$ 1%
Autonomia	10'
Batterie	Pb ermetico senza manutenzione
Prese Output	3 sotto UPS - 3 filtraggio e protezione contro sbalzi di tensione
Modem/T port (10BaseT/100BaseT)	RJ11 (2 fili in linea singola) oppure RJ45 (rete compatibile)
USB charger	Presse USB di ricarica
Display LED	di serie

### Dimensioni e Pesì

Dimensioni (LxAxP)	mm	202x91x290
Peso UPS standard con batterie	kg	5,4



# UPS MODEM

DC UPS

NEW!

E' un UPS progettato specificamente per la protezione di modem ed evitare interruzioni della connessione internet.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tensione d'ingresso universale
- Cinque differenti connessioni per la tensione continua di uscita
- Controllo con microprocessore
- Partenza da batteria (Cold start function)
- Funzione di avvio automatico al ritorno di rete.
- Possibilità di montaggio a muro
- Carica di connessione USB
- Progettato per supportare: cavo telefonico, Wireless local loop, Fiber to Home, Fiber to Curb, Integrated Access Devices, Voice over IP, Voice over DSL



# UPSmodem

Codice

UPS MODEM

## Caratteristiche Tecniche

Potenza	50 W			
<b>Ingresso</b>				
Tensione d'ingresso	230 Vac			
Gamma di tensione	85-264 Vac			
Gamma di frequenza	50-60 Hz			
<b>Uscita</b>				
Prese di Uscita	DC socket*1	DC socket*2	POE*2	USB*1
Tensione di uscita	9Vdc	12Vdc	15/24Vdc	5Vdc
Corrente e tensione di uscita	9W/1A	12W/1A	24W or 15W/1A	5W/1A
Tempo di trasferimento	0ms			
<b>Batteria</b>				
Tensione batteria	12V/7Ah*1			
Corrente massima di carica	0.7A			
Tempo tipico di ricarica	6-8 ore per carica al 90% della capacità			
<b>Indicatori</b>				
Modo AC	Luce VERDE LED lampeggiante			
Modo Batteria	Luce VERDE LED lampeggiante			
Guasto	Luce ROSSA lampeggiante			
<b>Protezione</b>				
Protezione totale	Corto circuito, Sovraccarico, Sovraccarica e protezione scarica profonda			
<b>Allarme</b>				
Modo batteria	Suono ogni 10 secondi			
Batteria scarica	Suono ogni 0.5 secondi			
Errore	Suono continuo			
<b>Dimensioni</b>				
Dimensioni Appr. PxLxA (mm)	235x83x206			
Peso Netto Appr. (kg)	3.2			
<b>Ambiente operativo</b>				
Umidità	0-9 %@0-40° C (senza condensa)			
<b>Gestione</b>				
Porte di comunicazione	N/A			



# HOME 550

## Gruppi di continuità Line Interactive Monofase

HOME 550 è gruppo di continuità Line-interactive con onda sinusoidale modificata. È una scelta efficace ed economica per proteggere i carichi critici in ambiente domestico o piccoli uffici, come PC, monitor, fax, decoder, modem e così via

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Controllo a microprocessore per un'elevata affidabilità.
- Protezione completa dell'alimentazione
- Funzione Green Power per il risparmio energetico.
- Partenza da batteria (Cold start)
- Funzione di riavvio automatico al ritorno di rete.
- Leggero e dimensioni compatte.
- Protezione da sovraccarico.



# Home 550

Codice

HOME 550

### Caratteristiche Tecniche

Potenza	550 VA / 300 W
Tensione di ingresso	230 Vac $\pm$ 27%
Frequenza di ingresso	50/60 Hz $\pm$ 5%
Tensione di uscita	230 Vac $\pm$ 10% ( $\pm$ 5% in mancanza rete)
Frequenza di uscita	50/60 Hz $\pm$ 1%
Autonomia	10'
Batterie	Pb ermetico senza manutenzione
Prese Output	1 SCHUKO

### Dimensioni e Pesì

Dimensione (LxAxP)	mm	101x142x298
Peso UPS standard con batterie	kg	3,9



# NEMO 2.0

## Gruppi di continuità Line Interactive Monofase

NEMO 2.0 è un UPS line-interactive con un'uscita sinusoidale simulata. Protegge da impulsi di rete, sovratensione, sottotensione e interruzione di corrente.

E' una protezione affidabile contro la perdita di dati di stampanti, workstation, PC e altre applicazioni IT.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- AVR boost e buck
- Funzione avvio a freddo
- Interfaccia Smart RS232 / USB per la gestione dell'alimentazione· Funzione di autodiagnosi integrata
- Protezione Internet modem / LAN
- Compatibile con gruppo elettrogeno
- Pannello LCD o LED
- Capacità di ricarica veloce
- Carica automatica anche con gruppo spento
- Funzione di riavvio automatico



# Nemo 2.0

Codice	NEMO 2.0						
	65	80	120	160	200	300	400

### Caratteristiche Tecniche

Potenza	VA/W 650/330	800/400	1200/600	1600/800	2000/1000	3000/1500	4000/2000
Tensione di ingresso	230 Vac $\pm$ 27%						
Frequenza di ingresso	50/60 Hz $\pm$ 5%						
Tensione di uscita	230 Vac $\pm$ 10% ( $\pm$ 5% in mancanza rete)						
Frequenza di uscita	50/60 Hz $\pm$ 1%						
Autonomia	10'						
Batterie	Pb ermetico senza manutenzione						
Prese Output	2IEC	2IEC	4IEC	1	2IEC, 2SCHUKO		
Modem/T port (10BaseT/100BaseT)	RJ11 (2 fili in linea singola) oppure RJ45 (rete compatibile)						
Interfaccia USB	di serie						
Display LCD	si						

### Dimensioni e Pesì

Dimensioni (LxAxP)	mm	101x142x298	101x142x298	101x142x298	149x162x353	158x198x380	158x198x380	145x213x436
Peso UPS standard con batterie	kg	3,9	4,4	4,7	8,4	10	11,4	23



# PURE

## Gruppi di continuità Line Interactive Monofase, Onda Sinusoidale

La serie Pure è un UPS line-interactive con una forma d'onda completamente sinusoidale in uscita e un breve tempo di intervento, disponibile con potenza da 1kVA, 2kVA e 3kVA.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- AVR boost e buck
- Funzione avvio a freddo
- Interfaccia Smart RS232 / USB per la gestione dell'alimentazione
- Funzione di autodiagnosi integrata
- Protezione Internet modem / LAN
- Compatibile con gruppo elettrogeno
- Pannello LCD o LED
- Capacità di ricarica veloce
- Carica automatica anche con gruppo spento
- Funzione di riavvio automatico

# Pure

Codice	PURE 1000	PURE 2000	PURE 3000
<b>Caratteristiche Tecniche</b>			
Potenza	1000VA / 800W	2000VA / 1600W	3000VA / 2400W
Tensione di Ingresso/Uscita	EL	208/220/230/240 VAC	
Tolleranza tensione di ingresso	VAC	160-290 VAC	
Frequenza	VAC	50/60 Hz (Auto sensing)	
Tensione di Uscita		208/220/230/240 VAC	
Regolazione Tensione AC (Modalità Batteria)		±3%	
Distorsione armonica		3%@100%carico lineare, 5%@100% carico non lineare	
Forma d'Onda (Modalità Batteria)		Onda sinusoidale	
Tempo di intervento		Tipico 6 ms, 10ms max.	
Efficienza		97% funzionamento normale	
Numero e tipo di batterie	85% modalità batteria	86% modalità batteria	86% modalità batteria
Tempo di ricarica tipico	12 V / 9 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 4	12 V / 9 Ah x 6
Protezioni		5 ore al 90% della capacità	
LCD Display		Sovraccarico, batteria scarica, batteria sovraccarica	
Porte USB e RS-232		AC Mode, Battery Mode, livello del carico, Livello carica batteria, Tensione Ingresso, Tensione Uscita, Sovraccarico, Guasto, Batteria scarica	
<b>Allarmi</b>		SW supportati Win 2000/2003/XP/Vista/2008, Win7/10, Linux, Unix, e MAC	
Modalità Batteria		Segnale acustico ogni 10 secondi	
Batteria Scarica		Segnale acustico ogni secondo	
Sovraccarico		Segnale acustico ogni 0.5 secondi	
Guasto		Segnale acustico continuo	
<b>Dimensioni, Pesi e Ambiente</b>			
Dimensioni (LxAxP)	mm 144x265x400	191x337x468	191x337x468
Umidità		0-90% RH@0-40degC (No condensazione)	
Livello Rumore (dB)		<45	



# MISSION UPS

## Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Monofase 1K-10K

Mission è un gruppo di continuità On-line doppia conversione con tecnologia DSP (Digital Signal Processor), ampiamente utilizzato in applicazioni IT, piccoli Data center, uffici.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevato Fattore di Potenza in ingresso e uscita
- Ampia gamma di tensioni di ingresso (risparmio energetico)
- Modalità Eco (modalità operativa economica)
- Protezione Back-feed
- Protezione da impulsi sulla rete
- Auto test automatico
- Partenza da batteria (Cold start)
- Funzionamento in parallelo
- Uscita By-pass
- Batteria aggiuntiva
- USB
- EPO
- Software incluso
- Scheda SNMP Slot intelligente (opzionale)
- Contatti puliti (opzionale)



Codice MISSION 1KVA MISSION 2KVA MISSION 3KVA MISSION 6KVA MISSION 10KVA

### Ingresso

Potenza	1KVA/0,9KW	2KVA/1,8KW	3KVA/2,7KW	6KVA/5,4KW	10KVA/9KW
Tipo ingresso	Monofase con messa a terra				
Tensione di ingresso	115±5VAC-295±5VAC			220VAC/230VAC/240VAC	
Frequenza di ingresso	45-55Hz @ 50/55HZ		65Hz @ 60HZ	50/60 Hz selezione automatica	
Fattore di potenza	≥ 0.98			≥ 0.80 (ingresso THDV ≤1%)	

### Uscita

Tipo di uscita	Monofase con messa a terra				
Tensione di uscita	220/230/240VAC selezionabile				
Frequenza di uscita	50/60 Hz				
Fattore di potenza	0.9				
Precisione di tensione	±2%			±1%	
Tempo di commutazione	Rete -- Batteria = 0ms				
Distorsione tensione in uscita	≤ 3% (100% carico lineare)			≤ 2% (100% carico lineare)	

### Batterie

Q.tà batterie interne	2	4	6	16/18/20 monoblocchi configurabili	
Tipo Batterie interne	Piombo ermetico senza manutenzione				
Tempo di autonomia	10'				

### Caratteristiche Fisiche

Dimensioni (LxAxP)	mm	144x215x368	191x339x469	191x339x469	250x616x502	250x616x502
Peso UPS standard con batterie	kg	10,5	21,6	26,2	62	64
Display	LCD+LED					
Colore	nero					



# MISSION MT - CEI 0-16 / CEI 0-21

Soccorritori Monofase per normative CEI 0-16 - CEI 0-21

La gamma di soccorritori MISSION MT è un prodotto studiato appositamente per garantire l'alimentazione per almeno 60 minuti a tutti gli ausiliari della cabina di Media Tensione, ed a mantenere una riserva di energia (riserva di carica) in caso di lunghi fuori servizio dovuti a manutenzione o gravi guasti sulla linea.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia ON-LINE doppia conversione
- Forma d'onda Sinusoidale
- Contatto segnalazione Ups su Batteria
- Riserva di carica



Codice	MISSION MT 1KVA	MISSION MT 2KVA	MISSION MT 3KVA	MISSION MT 6KVA	MISSION MT 10KVA
<b>Ingresso</b>					
Potenza	1KVA/0,9KW	2KVA/1,8KW	3KVA/2,7KW	6KVA/5,4KW	10KVA/8KW
Tipo ingresso	Monofase con messa a terra				
Tensione di ingresso	115±5VAC-295±5VAC			220VAC/230VAC/240VAC	
Frequenza di ingresso	45-55Hz @ 50/55HZ		65Hz @ 60HZ	50/60 Hz seleziona automatica	
Fattore di potenza	≥ 0,98			≥ 0,80 (ingresso THDV ≤1%)	
<b>Uscita</b>					
Tipo di uscita	Monofase con messa a terra				
Tensione di uscita	220/230/240VAC selezionabile				
Frequenza di uscita	50/60 Hz				
Fattore di potenza	0,9				
Precisione di tensione	±2%				±1%
Tempo di commutazione	Rete -- Batteria = 0ms				
Distorsione tensione in uscita	≤ 3% (100% carico lineare)			≤ 2% (100% carico lineare)	
<b>Batterie</b>					
Tipo Batterie interne	Piombo ermetico senza manutenzione				
Tempo di autonomia	60' sulla potenza degli ausiliari della cabina di media tensione				
<b>Caratteristiche Fisiche</b>					
Dimensioni (LxAxP)	mm 144x215x368	191x339x469	191x339x469	250x616x502	250x616x502
Peso UPS standard con batterie	kg 10,5	21,6	26,2	62	64
Display	LCD+LED				
Colore	nero				
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2	EN/IEC 62040-3	CEI 0-16 CEI 0-21



# MISSION MSS - EN50171

## Soccorritori Monofase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171

La serie Mission MSS è stata progettata in conformità alle normative vigenti EN50171. Mission MSS è impiegato prevalentemente per:

- Impianti di illuminazione di emergenza centralizzati.
- Impianti antincendio.
- Apparecchiature estrazioni fumi.
- Impianti di sicurezza.

Il nostro sistema di controllo delle batterie "Elsist Battery Control", permette di assicurare il funzionamento in caso di mancanza rete, verificando l'idoneità di tutti i monoblocchi. Il caricabatterie è progettato per la ricarica delle stesse all'80% in meno di 8 ore.

Le autonomie proposte sono di 1, 2, 3 ore a carico nominale, nel pieno rispetto dei parametri imposti dalla normativa EN50171.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Elevata capacità di sovraccarico
- Protezione contro l'inversione delle batterie
- Alta corrente di ricarica delle batterie
- Batterie vita attesa 10 anni
- Interfaccia seriale RS232-RS485
- Scheda relay contatti puliti per allarmi a distanza.



Codice	MISSION MMS 1KVA	MISSION MMS 2KVA	MISSION MMS 3KVA	MISSION MMS 6KVA	MISSION MMS 10KVA
<b>Ingresso</b>					
Potenza	1KVA/0,9KW	2KVA/1,8KW	3KVA/2,7KW	6KVA/5,4KW	10KVA/9KW
Potenza secondo EN50171	0,75KW	1,50KW	2,25KW	4,50KW	7,50KW
Tipo ingresso	single-phase + gnd				
Tensione di ingresso	115±5VAC-295±5VAC			220VAC/230VAC/240VAC	
Frequenza di ingresso	45-55Hz @ 50/55HZ 65Hz @ 60HZ			50/60 Hz auto select	
Fattore di potenza	≥ 0.98			≥ 0.80 (input THDV ≤1%)	
<b>Uscita</b>					
Tipo di uscita	single-phase + gnd				
Tensione di uscita	220/230/240VAC selectable				
Frequenza di uscita	50/60 Hz				
Fattore di potenza	0.9				
Precisione di tensione	±2%			±1%	
Tempo di commutazione	Mains -- Battery = 0ms				
Distorsione tensione in uscita	≤ 3% (100% linear load)			≤ 2% (100% linear load)	
<b>Batterie</b>					
Tipo Batterie interne	maintenance-free, sealed lead-acid				
Tempo di autonomia	60' - 90' - 120'				
<b>Caratteristiche Fisiche</b>					
Dimensioni (LxAxP)	mm 144x215x368	191x339x469	191x339x469	250x616x502	250x616x502
Peso UPS standard con batterie	kg 10,5	21,6	26,2	62	64
Display	LCD+LED				
Colore	black				
Normative	EN/IEC 60950-1 EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171				



# MISSION CF

## Convertitori di frequenza Monofase 6K-10K

### CONVERTITORI DI FREQUENZA MONOFASE 50/60Hz - TOWER SERIE MISSION

Convertitori di frequenza 50/60Hz da 6KVA a 10KVA a onda sinusoidale VFI (Votaggio e Frequenza Indipendenti)  
I convertitori di frequenza forniscono una corrente lineare ed una completa protezione a dispositivi sensibili come:

- Reti PC/Network
- Centri di calcolo
- Server
- Telecomunicazioni
- Apparecchi sanitari ospedalieri
- Applicazioni industriali in genere

Il convertitore di frequenza fornisce in uscita 50Hz o 60Hz, indipendentemente dalla frequenza di ingresso.  
Il PFC (Power Factor Correction) migliora la qualità della corrente assorbita incrementando il rendimento, con conseguente risparmio energetico.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- PF elevato in ingresso ed uscita
- Ampio range di tolleranza in ingresso (energy saving)
- Monitoraggio e Autodiagnosi ad ogni accensione
- Porta USB
- Contatto EPO
- Software incluso

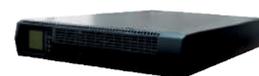
Codice	MISSION CF 6KVA	MISSION CF 10KVA
<b>Ingresso</b>		
Potenza	6KVA/5,4KW	10KVA/9KW
Tipo ingresso	Monofase con messa a terra	
Tensione di ingresso	220VAC/230VAC/240VAC	
Frequenza di ingresso	50/60 Hz seleziona automatica	
Fattore di potenza	≥ 0.80 (ingresso THDV ≤1%)	
<b>Uscita</b>		
Tipo di uscita	Monofase con messa a terra	
Tensione di uscita	220/230/240VAC selezionabile	
Frequenza di uscita	50/60 Hz	
Fattore di potenza	0.8	
Precisione di tensione	±1%	
Distorsione tensione in uscita	≤ 2% (100% carico lineare)	
<b>Caratteristiche Fisiche</b>		
Dimensioni (LxAxP)	mm 250x616x502	250x616x502
Peso UPS standard con batterie	kg 62	64
Display	LCD+LED	
Colore	nero	

MISSION series of Frequency converter is equipped with a LCD display showing all parameters (more than 50 items).  
Moreover, it is possible to set the base configurations directly on the display



# UPSERVER 2.0

Gruppi di Continuità Rack - Tower, on-line Doppia Conversione 2K



La serie UPSERVER 2.0 è un UPS on-line a doppia conversione per proteggere server e data center. Può essere configurato in versione rack o tower.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia on-line a doppia conversione
- Indipendente dalla frequenza di rete
- Modalità di carica a tre segmenti per aumentare la durata della batteria
- Modalità operativa ad alta efficienza selezionabile
- Partenza da batteria (Cold start)
- Funzione di spegnimento selettivo del carico per aumentare il tempo di backup
- Batteria aggiuntiva per maggiore autonomia
- Porte di comunicazione USB e RS232
- Display LCD
- Porta EPO
- Convertibile Rack / Tower
- Batteria sostituibile a caldo sulla soluzione rack
- Scheda SNMP Slot intelligente (opzionale)
- Contatti puliti (opzionale)

# UPServer2.0

Codice	UPServer 2.0	
<b>Ingresso</b>		
Potenza	2Kva/1,35Kw	
Tipo di ingresso	Monofase con messa a terra	
Tensione di ingresso	110V - 290V	
Frequenza di ingresso	50Hz - 60Hz +/- 10% (autodetect)	
Fattore di Potenza	0,98	
<b>Uscita</b>		
Tipo di uscita	Monofase con messa a terra	
Tensione di uscita	200Vac - 240Vac (configurabile)	
Frequenza di uscita	50Hz - 60Hz (sync rete)	
Fattore di potenza	0,7	
Precisione di tensione	1%	
Tempo di commutazione	Tempo zero	
Distorsione tensione di uscita	Thd < 3%	
<b>Batterie</b>		
Quantità batterie	2	
Tipo batterie	12V 9Ah (standard)	
Tempo di autonomia	10' (possibilità espansione)	
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Dimensioni (LxAxP)	mm	440x86,5x430
Peso Ups	kg	15,1
Display	LCD + LED	
Colore	Nero	



# FLEXIBLE

## Gruppi di Continuità Rack - Tower, on-line Doppia Conversione 1K - 3K

La serie FLEXIBLE è un UPS on-line a doppia conversione per proteggere server e data center. Può essere configurato in versione rack o tower.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia on-line a doppia conversione
- Profondità ridotta
- Fattore di potenza elevato (il modello a 1,5kVA ha PF 1,0)
- Indipendente dalla frequenza di rete
- Modalità di carica a tre segmenti per aumentare la durata della batteria
- Modalità operativa ad alta efficienza selezionabile
- Partenza da batteria (Cold start)
- Funzione di spegnimento selettivo del carico per aumentare il tempo di backup
- Batteria aggiuntiva per maggiore autonomia
- Porte di comunicazione USB e RS232
- Display LCD
- Porta EPO
- Convertibile Rack / Tower
- Batteria sostituibile a caldo sulla soluzione rack
- Scheda SNMP Slot intelligente (opzionale)
- Contatti puliti (opzionale)



# Flexible

Codice	Flexible1000	Flexible1500	Flexible3000
<b>Ingresso</b>			
Potenza	1kVA/0,9kW	1,5kVA/1,5kW	3kVA/2,7kW
Tipo di ingresso	Monofase con messa a terra		
Tensione di ingresso	110V - 290V		
Frequenza di ingresso	50Hz - 60Hz +/- 10% (autodetect)		
Fattore di Potenza	0,98		
<b>Uscita</b>			
Tipo di uscita	Monofase con messa a terra		
Tensione di uscita	200Vac - 240Vac (configurabile)		
Frequenza di uscita	50Hz - 60Hz (sync rete)		
Fattore di potenza	0,9	1	0,9
Precisione di tensione	1%		
Tempo di commutazione	Tempo zero		
Distorsione tensione di uscita	Thd < 3%		
<b>Batterie</b>			
Quantità batterie	2	3	6
Tipo batterie	12V 9Ah (standard)	12V 7Ah (standard)	12V 7Ah (standard)
Tempo di autonomia	10' (possibilità espansione)		
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Dimensioni (LxAxP)	mm 440x86,5x430	440x86,5x430	440x131x520
Peso Ups	kg 15,1	18	26
Display	LCD + LED		
Colore	Nero		



# FLEXIBLE

## Gruppi di Continuità Rack - Tower, on-line Doppia Conversione 6K - 10K

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia on-line a doppia conversione
- Profondità ridotta
- Fattore di potenza elevato (il modello a 1,5kVA ha PF 1,0)
- Indipendente dalla frequenza di rete
- Modalità di carica a tre segmenti per aumentare la durata della batteria
- Modalità operativa ad alta efficienza selezionabile
- Partenza da batteria (Cold start)
- Funzione di spegnimento selettivo del carico per aumentare il tempo di backup
- Batteria aggiuntiva per maggiore autonomia
- Porte di comunicazione USB e RS232
- Display LCD
- Porta EPO
- Convertibile Rack / Tower
- Batteria sostituibile a caldo sulla soluzione rack
- Scheda SNMP Slot intelligente (opzionale)
- Contatti puliti (opzionale)



Codice	Flexible6000	Flexible10000
<b>Ingresso</b>		
Potenza	6kVA/5,4kW	10kVA/9kW
Tipo ingresso	Monofase con messa a terra	
Tensione di ingresso	220/230/240Vac (L+N+GND)	
Frequenza di ingresso	45-55Hz / 54-66Hz ±0,5Hz	
Fattore di Potenza	≥0,99	
Distorsione armonica	≤3% (100% carico lineare)	
THDi		
<b>Uscita</b>		
Tensione di uscita	220/230/240Vac	
Frequenza di uscita	50-60Hz (sync rete)	
Fattore di Potenza	0,9	
Regolazione tensione	±2%	
Tempo commutazione	zero	
Distorsione tensione uscita THDv	≤2% con carico lineare	
Forma d'onda	sinusoidale	
Efficienza	>93,5%	
<b>Batterie</b>		
Tensione batteria	±96/±108/±120Vdc	
Tipo batteria	Al piombo, ermetica senza manutenzione	
Tempo ricarica (tip.)	6-8 ore	
Corrente di carica	10A max	
<b>Comunicazione</b>		
Interfaccia comunicazione	USB, RS232, porta parallela, SNMP/scheda relay (opzione)	
<b>Caratteristiche Generali</b>		
Temperatura operativa	0 - 40°C	
Umidità	0-95% senza condensa	
Altitudine	<1500m	
Rumorosità	<55dB	
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Dimensioni (LxAxP)	440x131x480mm	
Peso netto	23kg	25kg
Standard Sicurezza	IEC/EN62040-1 IEC/EN60950-1	
Standard EMC	EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	

NEW!

## LION

con batteria Li-Ion



E' la nuova generazione di UPS di piccola potenza, on-line a doppia conversione con Ingresso e Uscita monofase e fattore di potenza in uscita di 0,9. Batteria ad alta efficienza agli ioni di litio per risparmiare energia e ridurre i costi di manutenzione.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia on-line, doppia conversione
- Fattore di potenza in uscita: 0.9
- Ampia gamma di tensioni di ingresso (110 V-300 V ca)
- Fattore di potenza in ingresso 0,99 (con PFC)
- Batteria agli ioni di litio
- Modello standard: corrente di carica 1A o 2A
- Unità di lunga durata: corrente di carica 10 A max.
- Unità di lunga durata: la corrente di carica può essere impostata tramite display
- Modalità di ricarica intelligente per ottimizzare le prestazioni della batteria
- Display LCD
- Funzione EPO
- Funzionamento in modalità ECO per il risparmio energetico
- Compatibile con gruppo elettrogeno
- Gestione intelligente: RS232 + USB + SNMP
- Riduzione sequenziale del carico (load shedding)

# Lion

Code	LION1000	LION2000	LION3000
Potenza	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
<b>Ingresso</b>	Monofase con terra		
Tensione d'ingresso	200/208/220/230/240Vac		
Gamma di tensione	55~150Vac o 110~300Vac @ 60% carico, 80~145Vac o 160~300Vac @ 100% carico		
Gamma di frequenza	40~70Hz		
Fattore di potenza	≥ 0.99 @ tensione nominale (100% carico)		
Gruppo elettrogeno	supportato		
<b>Uscita</b>	Monofase con terra		
Tensione	200/208/220/230/240Vac		
Fattore di potenza	0.9		
Regolazione di tensione	±1%		
Frequenza	47~53Hz or 57~63Hz (gamma sincronizzata) - (50/60±0.1)Hz modo batteria		
Distorsione armonica (THDv)	≤2% THD (carico lineare); ≤4% THD (carico non lineare)		
Forma d'onda	Pura Sinusoidale		
Tempo trasferimento	zero in AC mode <-> Batt. Mode; 4ms(Typical) in Inverter <-> Bypass mode		
Efficienza	89% (AC mode)	91% (AC mode)	92% (AC mode)
	>96% (ECO mode)		>97% (ECO mode)
<b>Batteria</b>			
Tipo batteria	38.4V 6Ah	48V 9Ah	76.8V 9Ah
Autonomia (pieno carico)	~8min	~8min	~8min
Tempo di ricarica	~ 3 hours	~ 5 hours	~ 5 hours
Corrente di ricarica	1A or 2A	1A or 2A	1A or 2A
<b>Ambiente</b>			
Interfaccia di comunicazione	USB, RS232, SNMP card, Relay card(optional)		
Temperatura di utilizzo	0~40°C		
Temperatura	-25°C ~ 55°C		
Gamma di umidità	20~90% RH @ 0~40°C (senza condensa)		
Altitudine	<1500m		
Livello di rumore	Meno di 50dBA a 1 metro		
<b>Conformità</b>			
Sicurezza	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1		
EMC	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		



# TRI-ONE UPS

## Gruppi di continuità On-Line Trifase/Monofase

La serie Tri-One è un gruppo con ingresso trifase e con uscita monofase che adotta la tecnologia DSP online. Configurazione flessibile della batteria, design flessibile, compatibilità con il gruppo elettrogeno aumentano notevolmente la flessibilità d'uso di questo UPS. Questo dispositivo è ampiamente utilizzato nelle sale macchine IDC di piccole e medie dimensioni, nei Data Center, nei controlli dei processi industriali e così via.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ridondanza parallela N + X
- Doppia conversione online con controllo DSP
- Armoniche della corrente d'ingresso : <5%
- Ottimizzazione del gruppo di batterie, quantità di batteria: 16/18/20 pezzi
- Ampia gamma di tensioni di ingresso: 208 ~ 478Vac
- Ampia gamma di frequenza di ingresso (50Hz: 45 ~ 55Hz / 60Hz: 54 ~ 66Hz)
- Supporto per funzionamento con gruppo elettrogeno
- Supporta la modalità operativa economica (ECO)
- Autotest all'avvio dell'UPS
- Opzioni: scheda SNMP / scheda relè / scheda parallela
- Avvio da batteria (Cold start)



Codice	TRI-ONE 10	TRI-ONE 15	TRI-ONE 20
--------	------------	------------	------------

### Caratteristiche Tecniche

Potenza	Vac	10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW
Tensione di ingresso	Vac		208 - 478	
Frequenza di ingresso	Hz		45-65	
Fase			Trifase	
THD corrente			< 2% con carico lineare	
Fattore di potenza			da 0.99 a 100% con carico lineare	
Tensione di uscita	Vac		230 ±1%	
Frequenza di uscita	Hz		50/60	
Forma d'onda			Sinusoidale THD <2%	
Stabilità della frequenza			±0.2Hz (in mancanza rete)	
Tempo di intervento in mancanza rete			0 ms	
Capacità di Sovraccarico		150% per 10 sec. Prima di commutare in By-pass		
Rendimento		AC - AC in funzionamento normale > 96%		

### Batteria

Tipo		Al piombo senza manutenzione		
Autonomia tipica		10 minuti		
Avviamento a freddo		SI		
Voltaggio	Vdc	240		
Tempo di ricarica		4 - 6 ore		

### Caratteristiche Generali

Rumorosità		<50 dB ad 1 metro		
Temperatura di funzionamento		0°C ~ 40°C elettronica (batterie 18°C ~ 25°C)		
Umidità		fino al 90% senza condensa		
Altitudine		fino a 3000 m		

### Caratteristiche Meccaniche

Connessione cabinet batterie esterno		Plug-in & Play		
Uscite elettriche		Morsettiera		

### Protezioni

Ingresso		Magnetotermico		
Uscita		Limite elettronico della corrente		
Batterie		Fusibile / magnetotermico		
Sovraccarico By-pass		Sino al 200% per 500 sec. poi toglie l'uscita		
Tensione minima di batteria		Suona l'allarme e poi si spegne l' Inverter		

### Dimensioni e Pesì

Dimensioni (LxAxP)	mm	250x655x597	250x616x502 *	250x616x502 *
Peso UPS standard con batterie	kg	76	45 + 80	48+80

### Norme sulla Sicurezza

Sicurezza standard		EN50091-1, cUL, 62040-3		
EMC Standard		EN50091-2, EN61000-3-3, EN61000-3-2, FCC Classe A		

\* (+ cabinet batterie)



# TRI-ONE TMSS - EN50171

Soccorritori Trifase-Monofase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171

Tri-One TMSS series is designed to be compliant with EN50171 standard.

Main applications are:

- Centralized emergency lighting systems
- Automatic fire extinguishing installations
- Paging systems and signalling safety installations
- Smoke extraction equipment
- Carbon monoxide warning systems
- Specific safety installations related to specific buildings, e.g. high-risk areas.

Our "Elsist Battery Control" system allows the right operation in case of mains outages, checking the conditions of every battery pack. The battery charger is designed to recharge the batteries at 80% of total capacity in less than 8 hours.

Autonomy times may be 1, 2 or 3 hours at nominal load, according to the condition specified by EN50171 standard.

Codice		TRI-ONE TMSS 10	TRI-ONE TMSS 15	TRI-ONE TMSS 20
<b>Caratteristiche Tecniche</b>				
Potenza		10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW
Tensione di ingresso	Vac		208 - 478	
Frequenza di ingresso	Hz		45-65	
Fase			Trifase	
THD corrente			< 2% con carico lineare	
Fattore di potenza			da 0.99 a 100% con carico lineare	
Tensione di uscita	Vac		230 ±1%	
Potenza di uscita (secondo EN50171)		7,5kW	11,3kW	15kW
Frequenza di uscita	Hz		50/60	
Forma d'onda			Sinusoidale THD <2%	
Stabilità della frequenza			±0.2Hz (in mancanza rete)	
Tempo di intervento in mancanza rete			0 ms	
Capacità di Sovraccarico		150% per 10 sec. Prima di commutare in By-pass		
Rendimento		AC - AC in funzionamento normale > 96%		
<b>Batteria</b>				
Tipo		Al piombo senza manutenzione		
Autonomia tipica		10 minuti		
Avviamento a freddo		SI		
Voltaggio	Vdc	240		
Tempo di ricarica		Rapida sino a 8 ore		
<b>Caratteristiche Generali</b>				
Rumorosità		<50 dB ad 1 metro		
Temperatura di funzionamento		0°C ~ 40°C elettronica (batterie 18°C ~ 25°C)		
Umidità		fino al 90% senza condensa		
Altitudine		fino a 3000 m		
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>				
Connessione cabinet batterie esterno		Plug-in & Play		
Uscite elettriche		Morsettiera		
<b>Protezioni</b>				
Ingresso		Magnetotermico		
Uscita		Limite elettronico della corrente		
Batterie		Fusibile / magnetotermico		
Sovraccarico By-pass		Sino al 200% per 500 sec. poi toglie l'uscita		
<b>Dimensioni e Pesì</b>				
Dimensioni (LxAxP)	mm	250x655x597	250x616x502 *	250x616x502 *
Peso UPS standard con batterie	kg	76	45 + 80	48+80
<b>Norme sulla Sicurezza</b>				
Sicurezza standard		EN50091-1, cUL, 62040-3		
EMC Standard		EN50091-2, EN61000-3-3, EN61000-3-2, FCC Classe A		
* (+ cabinet batterie)				



# TRI-ONE CF

## Convertitori di frequenza Trifase-Monofase 10K-15K-20K

### CONVERTITORI DI FREQUENZA TRIFASE-MONOFASE 50/60Hz - TOWER SERIE TRI-ONE

Convertitori di frequenza 50/60Hz da 10KVA a 20KVA a onda sinusoidale VFI (Voltaggio e Frequenza Indipendenti) I convertitori di frequenza forniscono una corrente lineare ed una completa protezione a dispositivi sensibili come:

- Reti PC/Network
- Centri di calcolo
- Server
- Telecomunicazioni
- Apparecchi sanitari ospedalieri
- Applicazioni industriali in genere

Il convertitore di frequenza fornisce in uscita 50Hz o 60Hz, indipendentemente dalla frequenza di ingresso.

Il PFC (Power Factor Correction) migliora la qualità della corrente assorbita incrementando il rendimento, con conseguente risparmio energetico.



Codice	TRI-ONE CF 10	TRI-ONE CF 15	TRI-ONE CF 20
--------	---------------	---------------	---------------

#### Caratteristiche Tecniche

Potenza		10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW
Tensione di ingresso	Vac		208 – 478	
Frequenza di ingresso	Hz		45-65	
Fase			Trifase	
THD corrente			< 2% con carico lineare	
Fattore di potenza			da 0.99 a 100% con carico lineare	
Tensione di uscita	Vac		230 ±1%	
Frequenza di uscita	Hz		50/60	
Forma d'onda			Sinusoidale THD <2%	
Stabilità della frequenza			±0.2Hz (in mancanza rete)	
Capacità di Sovraccarico			150% per 10 sec. Prima di commutare in By-pass	
Rendimento			AC – AC in funzionamento normale > 96%	

#### Caratteristiche Generali

Rumorosità			<50 dB ad 1 metro	
Temperatura di funzionamento			0°C ~ 40°C elettronica (batterie 18°C ~ 25°C)	
Umidità			fino al 90% senza condensa	
Altitudine			fino a 3000 m	

#### Caratteristiche Meccaniche

Connessione cabinet batterie esterno			Plug-in & Play	
Uscite elettriche			Morsettiera	

#### Protezioni

Ingresso			Magnetotermico	
Uscita			Limite elettronico della corrente	
Tensione minima di batteria			Suona l'allarme e poi si spegne l' Inverter	

#### Dimensioni e Pesì

Dimensioni (LxAxP)	mm	250x655x597	250x616x502	250x616x502
Peso UPS standard con batterie	kg	76	45 + 80	48+80

#### Norme sulla Sicurezza

Sicurezza standard			EN50091-1, cUL, 62040-3	
EMC Standard			EN50091-2, EN61000-3-3, EN61000-3-2, FCC Classe A	

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- PF elevato in ingresso ed uscita
- Ampio range di tolleranza in ingresso (energy saving)
- Flessibilità e possibilità di parallelo
- Monitoraggio e Autodiagnosi ad ogni accensione
- Porta USB
- Contatto EPO
- Software incluso

Il convertitore di frequenza della serie TRI-ONE viene prodotto con un Display LCD da cui sono visualizzabili i parametri di funzionamento (più di 50 voci), e da dove è possibile settare le configurazioni base.



# POLARIS

## Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Trifase 10K-350K

POLARIS è un sistema on-line a doppia conversione, con alta efficienza e tensione di ingresso / uscita trifase.

La serie è ad alte prestazioni e ad alta efficienza con PF 1.

Polaris utilizza la tecnologia modulare e funziona in modalità ridondante N + x.

Polaris può essere utilizzato per qualsiasi tipo di carico ed applicazione: rete IT, macchine automatiche, data center, apparecchiature ospedaliere, industria, ferrovia, ecc.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Topologia On-line, doppia conversione
- Il tempo di trasferimento dell'uscita è 0ms
- Tecnologia PFC
- Controllo digitale completo (DSP)
- Fattore di potenza in uscita: 1.0
- Armonica corrente d'ingresso: <3%
- Supporta la modalità operativa economica (ECO)
- Gruppo di batterie ottimizzate in funzione del tempo di back-up
- Ampia gamma di tensioni di ingresso: 208 ~ 478Vac
- Ampia gamma di frequenza di ingresso: 40 ~ 70Hz
- Avvio da batteria (Cold start)
- Porta di comunicazione: USB, RS232, RS485, porta parallela, contatto pulito
- Opzioni: scheda SNMP / scheda relè e MODBUS
- doppio display LCD / LED
- Gestione intelligente della carica delle batterie
- Funzione EPO
- Gruppo batteria comune
- L'uscita può soddisfare il 100% di carico sbilanciato
- Funzionamento in parallelo per modularità e scalabilità
- Tropicalizzazione (opzione)

# Polaris



Polaris trifase 10k-350k

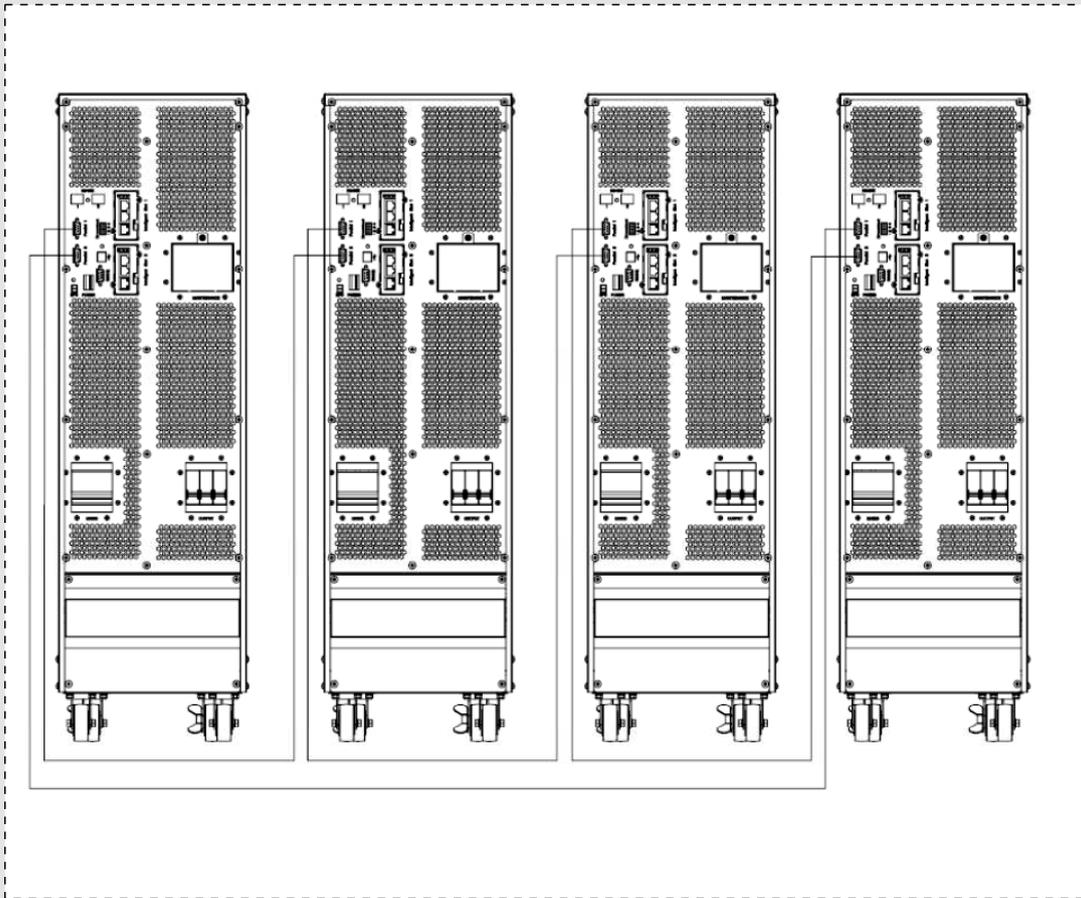


# Tecnologia di potenza modularizzata

La tecnologia di potenza modularizzata concepita per la serie POLARIS è stata studiata sfruttando il concetto di “parallelo”, integrandolo nella parte hardware e software dell'UPS.

Infatti, la serie POLARIS è progettata per rilevare intelligentemente un UPS aggiuntivo e settarsi autonomamente con esso. Non vi è bisogno di inserire schede di parallelo o settare comunicazioni particolari via software, l'UPS sfrutta una logica intelligente e tramite un auto self test riconfigura la potenza in uscita.

I cavi di controllo del parallelo forniti con l'UPS sono schermati e con doppio isolamento, vanno interconnessi in una configurazione ad anello tra i gruppi di UPS, come rappresentato nella figura sotto. La configurazione ad anello assicura un controllo con un'elevata affidabilità.



Un gruppo di UPS in parallelo ha la funzionalità di un singolo grande UPS ma col vantaggio di presentare un'affidabilità maggiore. Al fine di assicurare che tutti gli UPS siano utilizzati allo stesso modo e rispettino le regole di cablaggio, bisogna rispettare solo poche indicazioni:

- 1) Tutti gli UPS devono avere la stessa potenza ed essere collegati alla stessa linea elettrica di bypass.
- 2) Le uscite di tutti gli UPS devono essere collegate in parallelo allo stesso punto del quadro di distribuzione.
- 3) I cavi elettrici che comprendono i cavi di ingresso bypass e i cavi di uscita UPS devono avere la stessa lunghezza e le stesse specifiche. Ciò facilita la ripartizione del carico quando opera in modalità bypass.



# POLARIS UPS

Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Trifase 10K-350K



MODELLO POTENZA	POLARIS10 10KVA/10KW	POLARIS15 15KVA/15KW	POLARIS20 20KVA/20KW	POLARIS30 30KVA/30KW
Input	3 FASI + N			
Tensione	Vac 380-400-415			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	0,99			
THDi	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	1	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	> 96,5%	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1	1

MODELLO POTENZA	POLARIS40 40KVA/40KW	POLARIS60 60KVA/60KW	POLARIS80 80KVA/72KW	POLARIS100 100KVA/100KW
Input	3 FASI + N			
Tensione	Vac 380-400-415			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	0,99			
THDi	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	1	0,9	1
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	1	1	1	3



# POLARIS UPS

Gruppi di continuità On-line Doppia Conversione Trifase 10K-350K



MODELLO POTENZA	POLARIS120 120KVA/120KW	POLARIS160 160KVA/144KW	POLARIS180 180KVA/180KW	POLARIS200 200KVA/180KW
Input	Three-phase + N			
Tensione	Vac 380-400-415			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	0,99			
THDv	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	1	0,9	1	0,9
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs. - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP)	500x868x828 mm	500x868x828 mm	750x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	2	2	3	3



MODELLO POTENZA	POLARIS250 250kVA / 240kW	POLARIS300 300kVA / 288kW	POLARIS320 320kVA / 288kW	POLARIS350 350kVA / 288kW
Input	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)			
Fatt. Potenza	0,9	0,9	0,99	0,8
THDi	< 2%			
Output	3 FASI + N			
Tensione	380-400-415 Vac			
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)			
Fatt. Potenza	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)			
THDv	>97,5%			
Batteria	Dinamica 16pcs - 18pcs. - 20pcs. (configurabile)			
Autonomia	10' standard con batterie entrocontenute			
Tempo di commutazione	0 ms.			
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass			
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione			
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi			
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE - MODBUS 485			
Comunicazione	SNMP (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)			
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°			
Dimensioni (LxAxP)	750x868x828	1000x868x828	1000x868x828	1000x868x828
N. Unità	3	4	4	4

NOTE: MODEL AT HIGHER OUTPUT POWER UPON REQUEST



# POLARIS PSS - EN50171

Soccorritori Trifase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171

MODELLO POTENZA	POLARIS10PSS 10KVA/9KW	POLARIS15PSS 15KVA/13,5KW	POLARIS20PSS 20KVA/18KW
Potenza secondo EN50171	7,5KW	11,3KW	15KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDv	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 96,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica16/18/20pcs		
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatico self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171

MODELLO POTENZA	POLARIS30PSS 30KVA/27KW	POLARIS40PSS 40KVA/36KW	POLARIS60PSS 60KVA/54KW
Potenza secondo EN50171	22,5KW	30KW	45KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica16/18/20pcs	Dinamica 32/34/36/38/40pcs	Dinamica16/18/20pcs
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatico self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171



# POLARIS PSS - EN50171

Soccorritori Trifase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171



MODELLO POTENZA	POLARIS80PSS 80KVA/72KW	POLARIS100PSS 100KVA/81KW	POLARIS120PSS 120KVA/108KW
Potenza secondo EN50171	60KW	75KW	90KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 32/34/36/38/40pcs	Dinamica 16/18/20pcs	Dinamica 32/34/36/38/40pcs
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	750x868x828 mm	500x868x828 mm
N. Unità	1	3	2
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171

MODELLO POTENZA	POLARIS160PSS 160KVA/144KW	POLARIS180PSS 180KVA/144KW	POLARIS200PSS 200KVA/160KW
Potenza secondo EN50171	120KW	135KW	150KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	0,9	0,8	0,8
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Batteria	Dinamica 32/34/36/38/40pcs		
Autonomia	60 / 120 / 180 min		
Tempo di commutazione	Secondo normativa EN50171		
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	500x868x828 mm	750x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	2	3	3
Normative	EN/IEC 60950-1	EN/IEC 62040-1	EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 EN 50171



# POLARIS CF

## Convertitori di frequenza Trifase 10K-200K

CONVERTITORI DI FREQUENZA TRIFASE 50/60Hz - TOWER SERIE POLARIS

Convertitori di frequenza 50/60Hz da 10KVA a 200KVA a onda sinusoidale VFI (Volltaggio e Frequenza Indipendenti)  
I convertitori di frequenza forniscono una corrente lineare ed una completa protezione a dispositivi sensibili come:

- Reti PC/Network
- Centri di calcolo
- Server
- Telecomunicazioni
- Apparecchi sanitari ospedalieri
- Applicazioni industriali in genere

Il convertitore di frequenza fornisce in uscita 50Hz o 60Hz, indipendentemente dalla frequenza di ingresso.  
Il PFC (Power Factor Correction) migliora la qualità della corrente assorbita incrementando il rendimento, con conseguente risparmio energetico.

MODELLO POTENZA	POLARIS CF 10 10KVA/9KW	POLARIS CF 15 15KVA/13,5KW	POLARIS CF 20 20KVA/18KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	0,9	0,9	0,9
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 96,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1

MODELLO POTENZA	POLARIS CF 30 30KVA/27KW	POLARIS CF 40 40KVA/36KW	POLARIS CF 60 60KVA/54KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	Vac 380-400-415		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	0,9	0,9	0,9
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	250x868x828 mm	250x868x828 mm
N. Unità	1	1	1



# POLARIS CF

Convertitori di frequenza Trifase 10K-200K



MODELLO POTENZA	POLARIS CF 80 80KVA/72KW	POLARIS CF 100 100KVA/81KW	POLARIS CF 120 120KVA/108KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	0,9	0,8	0,9
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	250x868x828 mm	750x868x828 mm	500x868x828 mm
N. Unità	1	3	2

MODELLO POTENZA	POLARIS CF 160 160KVA/144KW	POLARIS CF 180 180KVA/144KW	POLARIS CF 200 200KVA/160KW
Input	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (auto sensing)		
Fatt. Potenza	0,99		
THDi	< 2%		
Output	3 FASI + N		
Tensione	380-400-415 Vac		
Frequenza	45 - 60 Hz (+/- 0,1%)		
Fatt. Potenza	0,9	0,8	0,8
THDv	< 1% (carico lineare) - <3% (carico non lineare)		
Efficienza	> 97,5%	> 97,5%	> 97,5%
Sovraccarico	Modalità normale: 110% 60' - 125% 10' - 150% 1' - >150% trasf. In bypass		
Autodiagnosi	Automatic self test all'accensione		
Display	LCD: Tensione IN/OUT - Frequenza IN/OUT - Carico - Tensione Batteria Temperatura di funzionamento - Sovraccarico - Guasto - Allarmi		
Interfaccia	USB - RS485 - CONTATTI PULITI - SLOT INTELLIGENTE		
Comunicazione	SNMP (opzionale) - MODBUS (opzionale) - SCHEDA RELAY (opzionale)		
Temperatura	Funzionamento: 0° + 40° / Stoccaggio: -25° + 55°		
Dimensioni (LxAxP)	500x868x828 mm	750x868x828 mm	750x868x828 mm
N. Unità	2	3	3



# NAUTILUS

Gruppi di continuità on-line doppia conversione trifase modulari 10KVA – 2,4MVA

Nautilus è un vero sistema modulare con tecnologia on-line a doppia conversione e moduli di alimentazione sostituibili a caldo per offrire una soluzione altamente affidabile. È disponibile in un'architettura modulare rack standard da 19". La serie Nautilus è la soluzione più efficace per proteggere Data center, banche, ospedali, aeroporti, sistemi industriali, sistemi di illuminazione di emergenza e altre applicazioni.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia on-line a doppia conversione e design modulare
- Alta affidabilità
- Controllo digitale completo (DSP)
- Fattore di potenza in uscita: 0.9 o 1.0
- Design ad alta densità di potenza e risparmio energetico
- Capacità di supportare carichi forti, in grado di gestire carichi squilibrati al 100%
- Armadi di espansione connessi in parallelo
- Ridondanza parallela N + X
- Sistema di controllo ridondante
- Corrente distribuita equamente sui diversi armadi connessi in parallelo
- Condivisione delle batterie
- La tensione della batteria può essere configurata
- Modalità di ricarica intelligente
- Il vano batteria può essere selezionato
- Display LCD
- Funzione EPO
- bypass di manutenzione
- Gestione intelligente: porte di comunicazione RS232 (USB) / RS485 e interfaccia CAN
- Tutti i moduli (modulo di alimentazione e modulo monitor centralizzato) sono sostituibili a caldo
- Scheda SNMP, scheda relè e Modbus (opzionale)
- Armadio batteria agli ioni di litio (opzionale)

# Nautilus

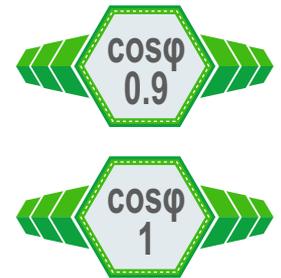


# NAUTILUS

Gruppi di continuità on-line doppia conversione trifase modulari 10KVA - 2,4MVA



Modello	Nautilus 10		Nautilus 15		Nautilus 20		Nautilus 30	
<b>Input</b>	10kVA/9kW		15kVA/13,5kW		20kVA/16kW		30kVA/27kW	
Numero fasi			3f + n					
Tensione nominale			380/400/415					
Range di tensione			208-478					
Range di frequenza			40-70Hz					
Fattore di potenza			$\geq 0,99$					
Distorsione armonica			$< 2\%$					
<b>Output</b>								
Numero fasi			3f + n					
Tensione nominale			380/400/415					
Fattore di potenza			0,9					
Regolazione della tensione			(+/- 2%)					
Frequenza norm			(+/- 1/2/4/5/10%)					
Frequenza batt			50-60+0,2Hz					
Fattore di cresta			3 : 1					
THD			$< 2\%$					
Forma d'onda			Sinusoidale					
<b>Batteria</b>								
Caricabatterie	da 5,7 - 25A		da 5,7 - 25A		da 5,7 - 25A		da 5,7 - 25A	
Dimensioni (LxAxP)	mm	600x1400x860	600x1400x860	600x1400x860	600x1400x860	600x1400x860	600x1400x860	
Pesi	kg	123	126	127	127	156	156	



Modello	Nautilus 40		Nautilus 50		Nautilus 60		Nautilus 80	
<b>Input</b>	40kVA/36kW		50kVA/45kW		60kVA/54kW		80kVA/72kW	
Numero fasi			3f + n					
Tensione nominale			380/400/415					
Range di tensione			208-478					
Range di frequenza			40-70Hz					
Fattore di potenza			$\geq 0,99$					
Distorsione armonica			$< 2\%$					
<b>Output</b>								
Numero fasi			3f + n					
Tensione nominale			380/400/415					
Fattore di potenza			0,9					
Regolazione della tensione			(+/- 2%)					
Frequenza norm			(+/- 1/2/4/5/10%)					
Frequenza batt			50-60+0,2Hz					
Fattore di cresta			3 : 1					
THD			$< 2\%$					
Forma d'onda			Sinusoidale					
<b>Batteria</b>								
Caricabatterie	da 5,7 - 25A		da 5,7 - 25A		da 5,7 - 25A		da 5,7 - 25A	
Dimensioni (LxAxP)	mm	600x1400x860	600x1400x860	600x1400x860	600x1400x860	600x2000x850	600x2000x850	
Pesi	kg	158	186	189	189	195	195	



# NAUTILUS

Gruppi di continuità on-line doppia conversione trifase modulari 10KVA - 2,4MVA

Modello	Nautilus 100	Nautilus 120	Nautilus 160	Nautilus 200
<b>Input</b>	100kVA/90kW	120kVA/108kW	160kVA/144kW	200kVA/180kW
Numero fasi	3f + n			
Tensione nominale	380/400/415			
Range di tensione	208-478			
Range di frequenza	40-70Hz			
Fattore di potenza	>= 0,99			
Distorsione armonica	<2%			
<b>Output</b>				
Numero fasi	3f + n			
Tensione nominale	380/400/415			
Fattore di potenza	0,9			
Regolazione della tensione	(+/- 2%)			
Frequenza norm	(+/- 1/2/4/5/10%)			
Frequenza batt	50-60+0,2Hz			
Fattore di cresta	3 :1			
THD	<2%			
Forma d'onda	Sinusoidale			
<b>Batteria</b>				
Caricabatterie	25A	30A	38A	50A
Dimensioni (LxAxP)	mm	600x2000x850	600x2000x850	600x2000x850
Pesi	kg	286	316	350

Modello	Nautilus 300	Nautilus 400	Nautilus 500
<b>Input</b>	300kVA/270kW	400kVA/360kW	500kVA/450kW
Numero fasi	3f + n		
Tensione nominale	380/400/415		
Range di tensione	208-478		
Range di frequenza	40-70Hz		
Fattore di potenza	>= 0,99		
Distorsione armonica	<2%		
<b>Output</b>			
Numero fasi	3f + n		
Tensione nominale	380/400/415		
Fattore di potenza	0,9		
Regolazione della tensione	(+/- 2%)		
Frequenza norm	(+/- 1/2/4/5/10%)		
Frequenza batt	50-60+0,2Hz		
Fattore di cresta	3 :1		
THD	<2%		
Forma d'onda	Sinusoidale		
<b>Batteria</b>			
Caricabatterie	80A	100A	130A
Dimensioni (LxAxP)	mm	600x2000x850	1200x2000x850
Pesi	kg	600	815

NOTA: Espandibilità fino a 2,4MVA



# SIRIUS

## Gruppi di continuità Rack-Tower, on-line doppia conversione 1K-3K a 110Vac

La serie Sirius è un prodotto speciale che funziona con una tensione di ingresso / uscita di 110 Vac e certificato UL. Si tratta di un UPS on-line a doppia conversione che può essere configurato in versione rack o tower. La serie Sirius è ideale per la protezione di carichi critici che richiedono un'alimentazione continua e di alta qualità.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Convertibile Rack o tower
- Tecnologia ad alta frequenza e doppia conversione on-line
- Controllo a microprocessore
- Comunicazione RS232 con SW di monitoraggio
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Slot per scheda SNMP (opzionale)
- Auto-test all'avvio
- Gestione intelligente della batteria
- Carica automatica della batteria in modalità UPS off
- Protezione da fulmini, sovratensione, cortocircuito e sovraccarico
- Controllo automatico della velocità della ventola in base al carico
- Protezione da sovratensione rete / fax / modem
- Display LCD
- Batteria aggiuntiva per autonomia maggiore (opzionale)



**SIRIUS**  
**PRODOTTO**  
**SPECIALE**  
 ★★★★★



# Sirius

Codice	Sirius1000	Sirius2000	Sirius3000
Ingresso			
Potenza	1kVA/0,7kW	2kVA/1,4kW	2kVA/2,1kW
Tipo ingresso	Monofase con messa a terra		
Tensione di ingresso	Io≤60% 55-138Vac ±5%, Io>80% 80-138Vac ±5%		
Frequenza di ingresso	46-55Hz / 56-64Hz		
Fattore di Potenza	≥0.97		
Uscita			
Tensione di uscita	110/115/120Vac		
Frequenza di uscita	In AC mode: la stessa della rete; in Batt mode: 50/60Hz		
Fattore di Potenza	0.7		
Regolazione tensione	±2%		
Tempo commutazione	Zero		
Distorsione tensione uscita THDv	≤5% con carico lineare		
Forma d'onda	sinusoidale		
Efficienza	>85% in AC mode; >83% in Batt mode		
Batterie			
Tensione batteria	36Vdc	96Vdc	96Vdc
Tipo batteria	12V - 9Ah	12V - 7.2Ah	12V - 7.2Ah
Autonomia	12min	20min	16min
Tempo ricarica (tip.)	8 ore		
Corrente di carica	1A max.		
Comunicazione			
Interfaccia comunicazione	RS232, RJ45, SNMP (opzione)		
Caratteristiche Generali			
Temperatura operativa	0 - 40°C		
Umidità	0 95% senza condensa		
Altitudine	<1500m		
Rumorosità	<45dB		
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni (LxAxP)	440x86.5x450mm	440x131x550mm	440x131x550mm
Peso netto	18kg	36kg	37kg



**POLARIS  
SWB  
SPECIAL  
PRODUCTS**  
★★★★★

# POLARIS SWB



## UPS Trifase doppia conversione per switchboard

Modello speciale di sistema on-line a doppia conversione con alta efficienza e tensione di ingresso / uscita trifase.

La serie è ad alte prestazioni e ad alta efficienza con PF 0,9 e PF 1.

Polaris SWB utilizza la tecnologia modulare di potenza e funziona in modalità ridondante N + x.

Questo modello può essere utilizzato in applicazioni industriali come applicazioni farmaceutiche, alimentari e liquidi, linee di produzione auto, impianti di trattamento delle acque reflue, tecnologia a fascio di elettroni, produzione di acciaio, miniere e tunneling e per tutte le applicazioni ad alta temperatura, alta umidità e polvere, in armadio speciale / acciaio inossidabile IP54 con aria condizionata.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Doppia conversione in linea
- Il tempo di trasferimento dell'uscita è 0ms
- Tecnologia PFC
- Controllo digitale completo (DSP)
- Fattore di potenza in uscita: 0.9 o 1.0
- Armonica corrente d'ingresso: <3%
- Supporta la modalità operativa economica (ECO)
- Gruppo di batterie di ottimizzazione, la quantità di batteria
- Ampia gamma di tensioni di ingresso: 208 ~ 478Vac
- Ampia gamma di frequenza di ingresso: 40 ~ 70Hz
- Avvio a freddo
- Porta di comunicazione: USB, RS232, RS485, porta parallela, contatto pulito
- Opzioni: scheda SNMP / scheda relè e MODBUS
- Doppio display LCD / LED
- Gestione intelligente della carica delle batterie
- Funzione EPO
- Gruppo batteria comune
- L'uscita può soddisfare il 100% di carico sbilanciato
- Contatto di arresto inverter



## Polaris SWB

Model	10KVA(S/H)	15KVA(S/H)	20KVA(S/H)	30KVA(S/H)	40KVA(S/H)	60KVA(S/H)
<b>Ingresso</b>	10KVA/9KW	15KVA/13.5KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW
Fase	Trifase + messa a terra					
Tensioni	380/400/415Vac					
Tolleranza tensione	208~478Vac					138~485Vac
Gamme Frequenza	45-55Hz at 50Hz/54-66Hz at 60Hz (auto sensing)					40Hz-70Hz
Fattore di potenza	≥0.99					
Corrente THDi	≤3%(100% nonlinear load)					
Gamma tensione di Bypass	Max. voltage: 220Vac: +25%(optional +10%,+15%,+20%) 230Vac: +20%(optional +10%,+15%) 240Vac: +15%(optional +10%)					
	Min. tensione: -45% (optional -10%, -20%, -30%)					Min. tensione: -45% (optional -20%,-30%)
	Gamma sincronizzazione frequenza: ±10%					
Gruppo elettrogeno	supportato					
<b>Uscita</b>						
Fase	trifase + messa a terra					
Tensione	380/400/415Vac					
Fattore di potenza	0.9					
Tolleranza tensione	±1%					
Frequenza						
con Rete	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10%					sincronizzata con ingresso; quando frequenza d'ingresso >±10% (±1%/±2%/±4%/±5% optional)
con Batteria	50/60±0.2%Hz					
Fattore di Cresta	3:1					
THD	≤2% con carico lineare ≤5% con carico non lineare					≤2% con carico lineare ≤4% con carico non lineare



## POLARIS SWB

Model	10KVA(S/H)	15KVA(S/H)	20KVA(S/H)	30KVA(S/H)	40KVA(S/H)	60KVA(S/H)
<b>Batteria</b>						
Tensione	Unità standard: ±120Vdc (20pcs 12V9AH); (2x20pcs 12V9AH optional) con autonomia estesa: ±96V/±108V/±120Vdc (16/18/20pcs optional)	Unità standard: ±120Vdc (2x20pcs 12V9AH); con autonomia estesa Tensione opzionale: ±96V/±108V/±120Vdc (16/18/20pcs optional)	Unità Standard: ±120Vdc (3x20pcs 12V9AH); con autonomia estesa Tensione opzionale: ±96V/±108V/ ±120Vdc (16/18/20pcs optional)	con autonomia estesa Tensione opzionale: ±192V/±204V/ ±216V/±228V/ ±240VDC		Tensione opzionale: ±180V/±192V/±204V/ ±216V/±228V/±240/±252/ ±264/±276/±288/±300Vdc (30/32/34/36/38/40/ 42/44/46/48/50pcs optional) 360Vdc~600Vdc (30~50 pcs, 36 pcs standard, 36 and 50 pcs no derating in potenza; 32~34 pcs fattore pot. uscita 0.9;30 pcs fattore pot.uscita 0.8;)
Corrente di Carica (A)	Unità Standard: 1.35A (2.7A optional) con autonomia estesa: Max. corrente 10A	Unità standard: 2.7A	Unità standard: 4.5A con autonomia estesa: Max.corrente 10A	con autonomia estesa: Max.corrente 10A		Max.corrente 20A
(corrente di carica può essere impostata in base alla capacità delle batterie)		con autonomia estesa: Max. corrente10A	da Rete a Batteria : 0ms; da Rete a Bypass: 0ms			
Tempo di trasferimento		da Rete a Batteria : 0ms; da Rete a Bypass: 0ms				da Rete a Batteria : 0ms; da Rete a Bypass: 0ms
<b>Protezione</b>						
Sovraccarico						
AC Mode		Carico ≤110%: durata 10min, ≤125%: durata 1min, ≤150%: durata 5S, >150% spegne UPS immediatamente				Carico ≤110%: durata 60min, ≤125%: durata 10min, ≤150%: durata 1min, >150% spegne UPS immediatamente
Batt. Mode	Carico ≤110%: durata 10min, ≤125%: durata 1min, ≤150%: durata 5S, >150% spegne UPS immediatamente		Carico ≤110%: durata 10min, ≤125%: durata 1min, ≤150%: durata 5S, >150% spegne UPS immediatamente	Carico ≤110%: durata 60min, ≤125%: durata 10min, ≤150%: durata 1min, >150% spegne UPS immediatamente		
Bypass Mode	Breaker 20A	Breaker 32A; Breaker 40A	Breaker 63A	Breaker 80A		
Corto circuito	120A picco	140A picco	164A picco			
Surriscaldamento		da Rete: commuta su Bypass; da Batteria: spegne UPS immediatamente				
Batteria scarica		Allarme e spegnimento				
Autodiagnosi		al Power On e controllo software				
EPO (opzionale)		spegne UPS immediatamente				
Batteria		Gestione intelligente				
Soppressione rumore		conforme a EN62040-2				
Allarmi	Guasto Rete, Batteria bassa, Sovraccarico, guasto dell'Apparato		Guasto Rete, Batteria bassa, Sovraccarico, guasto dell'Apparato			sovraccarico, Tensione rete anormale, guasto UPS, batteria bassa, etc.
<b>Display</b>						
Stato LED & LCD	Modalità da Rete, Modalità da Mode, Batteria bassa, Batteria guasta, Sovraccarico e UPS guasto		Modalità da Rete, Modalità da Mode, Batteria bassa, Batteria guasta, Sovraccarico e UPS guasto			
LCD	Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Carico percentuale, Tensione Batteria e Temperatura interna		Tensione Ingresso, Frequenza Ingresso, Tensione Uscita, Frequenza Uscita, Carico percentuale, Tensione Batteria e Temperatura interna			
Comm. Interface		USB, RS485, Porta Parallela (opzione), Contatto pulito, Slot Intelligente, scheda SNMP (opzione)				USB, RS232, RS485, Porta Parallela, REPO, porta LBS, porta Backfeed, Slot Intelligente, scheda SNMP (opzione), scheda Relay (opzione)
<b>Ambiente</b>						
Temp.utilizzo / Storage Temp.			0°C - 40°C / -25°C - 55°C			
Umidità/ Altitudine		0 - 95% non condensing / < 1500m. quando >1500m, riduce valore di potenza disp.				
Dimensione (P×L×A)		828x250x868				281x490x854
Peso (Kg)	115/57	170/63	171/64	223/71	73	58 60
Conformità		CE,EN/IEC 62040-2,EN/IEC 62040-1-1		CE,EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-1-1		IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1,IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4, IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8



# STABILIZZATORI DI TENSIONE

## Stabilizzatori Elettronici Monofase

Gli stabilizzatori elettronici SEM e SET sono progettati per il servizio continuo e garantiscono la massima affidabilità e la minima manutenzione. Applicazioni: utenze domestiche, sistemi d'illuminazione, industrie, dispositivi per telecomunicazioni, apparecchiature elettromedicali. Le principali caratteristiche sono: alta velocità di intervento, elevato rendimento (98%), nessuna distorsione armonica introdotta, nessuna microinterruzione della tensione di uscita dovuta alle correzioni effettuate, variazione del carico da zero al 100%, qualsiasi fattore di potenza del carico sia in anticipo sia in ritardo.

Su richiesta tensione d'ingresso 90 V ÷ 290 V (o 155 V ÷ 500 V) con una tensione di uscita 230 V (o 400 V) ± 5%

Codice		SEM 01	SEM 02	SEM 03	SEM 04	SEM 05	SEM 06	SEM 07	
<b>Caratteristiche Tecniche</b>									
Potenza KVA (Cosφ 0,8)		1	2	3	4	5	7,5	10	
Tensione di ingresso	V	230 -30% +20%							
Frequenza di ingresso	Hz	50							
Tensione di uscita	V	230 ± 3%							
Forma d'onda	Hz	sinusoidale							
<b>Dimensioni e Pesì</b>									
Dimensioni (LxAxP)	mm	310x310x180					270x460x450		
Peso	kg	11	16	18	20	22	37	45	

Codice		SEM 08	SEM 09	SEM 10	SEM 11	SEM 12	SEM 13	SEM 14	
<b>Caratteristiche Tecniche</b>									
Potenza KVA (Cos φ 0,8)		15	20	25	30	40	50	75	
Tensione di ingresso	V	230 -30% +20%							
Frequenza di ingresso	Hz	50							
Tensione di uscita	V	230 ± 3%							
Forma d'onda	Hz	sinusoidale							
<b>Dimensioni e Pesì</b>									
Dimensioni (LxAxP)	mm	270x460x450			310x520x520		600x1050x400		
Peso	kg	63	90	115	135	180	210	350	



# STABILIZZATORI DI TENSIONE

## Stabilizzatori Elettronici Trifase

Codice		SET 01	SET 02	SET 03	SET 04	SET 05	SET 06	SET 07
<b>Caratteristiche Tecniche</b>								
Potenza KVA (Cosφ 0,8)		3	5	7,5	10	15	20	25
Tensione di ingresso	V	400 -30% +20%						
Frequenza di ingresso	Hz	50						
Tensione di uscita	V	400 ± 3%						
Forma d'onda	Hz	sinusoidale						
<b>Dimensioni e Pesì</b>								
Dimensioni (LxAxP)	mm	400x650x200		500x750x250		350x800x790		
Peso	kg	35	43	53	62	78	100	110

Codice		SET 08	SET 09	SET 10	SET 11	SET 12	SET 13	SET 14
<b>Caratteristiche Tecniche</b>								
Potenza KVA (Cosφ 0,8)		30	40	50	60	75	100	150
Tensione di ingresso	V	400 -30% +20%						
Frequenza di ingresso	Hz	50						
Tensione di uscita	V	400 ± 3%						
Forma d'onda	Hz	sinusoidale						
<b>Dimensioni e Pesì</b>								
Dimensioni (LxAxP)	mm	350x800x790			500x700x1250		700x1400x900	
Peso	kg	120	170	220	270	300	500	500

NOTA: MAGGIORI POTENZE DISPONIBILI SU RICHIESTA



# ARMADIO BATTERIE

## Armadio metallico per batterie ermetiche al piombo

Elsist fornisce un armadio metallico con anta a battente e maniglia girevole con chiave, costruito secondo le normative europee vigenti (CE) e alle norme EN 60439-1, EN 62040-1 e adatto a contenere batterie ermetiche al piombo secondo la norma EN 50272-2.

Il grado di protezione è IP20 (conforme a IEC 60529).

L'armadio è compatibile con tutti i sistemi UPS di nostra produzione e può contenere diversi tipi di batterie.

Ad esempio, possono essere installate fino a 40 batterie da 100Ah.

Se richiesto, l'armadio potrà essere completato con interruttore/sezionatore d'ingresso dimensionato a seconda della potenza del sistema.



### Codice

### Dimensioni (LxPxA)

BB 3-Phase	1000 x 800 x 1800 mm
BBT12U	190 x 460 x 330mm
BBT40U	250 x 600 x 615mm
BBT80U	250 x 830 x 865mm
BBR12U	440 x 690 x 88mm



BBT12U



BBT40U



BBT80U



BBR12U



# BATTERIE

## Batterie al Piombo ermetiche 12V 5Ah - 200Ah

Batterie al Piombo ermetiche, senza manutenzione, di produzione Elsis. Le batterie sono costruite per sopportare scariche lunghe e profonde. Confezionate in una scatola adatta per consegne sicure.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Batteria al piombo ermetica, esente da manutenzione
- Compatibile con la maggior parte dei sistemi UPS
- Capacità da 5 Ah a 200 Ah
- Lunga vita



Codice	Tensione	Capacità	Dimensioni LxWxH	Peso
E.BT005	12V	4,5Ah	90x70x101mm	1,66kg
E.BT007	12V	7Ah	151x65x95mm	2,26kg
E.BT009	12V	9Ah	151x65x95mm	2,51kg
E.BT012	12V	12Ah	151x65x95mm	3,56kg
E.BT018	12V	18Ah	181x77x167,5mm	5,35kg
E.BT024	12V	24Ah	165x125x175mm	8,5kg
E.BT027	12V	27Ah	165x125x175mm	9,3kg
E.BT035	12V	33Ah	195x130x164mm	10,5kg
E.BT040	12V	40Ah	197x165x170mm	12,2kg
E.BT055	12V	55Ah	239x132x205mm	15,3kg
E.BT065	12V	65Ah	348x167x178mm	20,2kg
E.BT070	12V	70Ah	348x167x178mm	21,6kg
E.BT080	12V	80Ah	260x170x211mm	23,6kg
E.BT0100	12V	100Ah	330x171x215mm	29,0kg
E.BT0120	12V	120Ah	410x176x224mm	33,5kg
E.BT0150	12V	150Ah	482x170x240mm	44,8kg
E.BT0200	12V	200Ah	522x238x223mm	59,1kg



# BATTERIE

## Li-Ion

La batteria agli ioni di litio offre maggiore densità di potenza, lunga durata, minor peso e tempi di ricarica più rapidi rispetto alle batterie al piombo, per massimizzare la disponibilità di potenza al sistema di alimentazione e ridurre i costi di manutenzione.

Grazie a queste caratteristiche, la batteria agli ioni di litio può risparmiare spazio rispetto alla batteria al piombo, consentendo un uso più efficace dello spazio nell'ambiente.

Essendo meno sensibile alle alte temperature, la batteria agli ioni di litio richiede meno raffreddamento e quindi riduce i costi energetici, riducendo, di conseguenza, il TCO

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Durata molto lunga (nessuna o poca necessità di manutenzione)
- Minor peso per la stessa quantità di energia
- Maggior numero di Cicli di scarica
- Auto-scarica più bassa
- Tempo di ricarica più rapido

Codice	Tensione	Capacità	Dimensioni LxWxH
E.BTLi24RT	25.6V	50.4Ah	440x460x6.5mm
E.BTLi36RT	38.4V	50.4Ah	440x600x6.5mm
E.BTLi48RT	48V	50.4Ah	440x665x6.5mm
E.BTLi72RT	78.6V	25.2Ah	440x600x6.5mm
E.BTLi96RT	96V	25Ah	440x665x6.5mm

# PERCHE' USARE UN UPS ELSIST?

## LA RISPOSTA AD ALCUNE DOMANDE FREQUENTI

### PERCHÉ LA QUALITÀ DELLE RETI ELETTRICHE È UN PROBLEMA?

Nell'era digitale, l'aumento dell'uso delle infrastrutture di telecomunicazione e IT, che sono molto più sensibili ai disturbi elettrici rispetto alle apparecchiature del passato, sottolinea l'importanza di avere una rete di alimentazione elettrica "pulita e stabile" al fine di evitare guasti alle apparecchiature e interruzione dei servizi, con perdita di dati e aumento dei costi finanziari dovuti a tali interruzioni. Spesso questi disturbi non vengono rilevati ma possono danneggiare componenti di attrezzature senza essere in grado di capirne le ragioni. Per questo è importante proteggere il sistema da tutte le fonti di disturbo dell'alimentazione elettrica.

### POSSO USARE STABILIZZATORI DI TENSIONE O PRESE FILTRATE E PROTETTE ANZICHÉ UN UPS PER PROTEGGERE IL MIO APPARATO?

Stabilizzatori di tensione o prese protette possono essere usati ma rappresentano, comunque, una soluzione parziale. Rispetto a questi dispositivi un UPS oltre a filtrare e regolare la tensione di rete, fornendo una tensione d'uscita "pulita", offre anche una protezione rispetto a mancanze di rete, continuando a funzionare grazie alle proprie batterie. Una caratteristica che né gli stabilizzatori né le prese filtrate possono offrire.

### SE POSSEGO UN GRUPPO ELETTROGENO SONO SUFFICIENTEMENTE PROTETTO?

No, un gruppo elettrogeno non protegge interamente il carico che alimenta dai disturbi della rete elettrica. Questo perché il gruppo elettrogeno impiega un tempo significativamente lungo (anche alcuni minuti) per entrare in funzione ed andare a regime. Per tale ragione un gruppo di continuità è necessario per garantire che gli apparati connessi possano essere normalmente alimentati nel lasso di tempo tra l'interruzione della rete elettrica e l'entrata in regime del gruppo elettrogeno. Gli UPS di Elsist sono compatibili con gruppi elettrogeni di differenti marche.

### QUALE DEVE ESSERE LA POTENZA DEL MIO UPS?

Innanzitutto, deve essere calcolato l'ammontare complessivo del carico da proteggere (in Watt). La potenza assorbita dal singolo il dispositivo può essere trovata sulla sua scheda tecnica o sull'etichetta apposta sull'attrezzatura stessa. Una volta che la potenza totale è stata calcolata, selezionare l'UPS aggiungendo un margine di circa il 25% (ad esempio se il carico totale è 800 W, quindi selezionare un UPS da 1000 W). In questo modo viene garantito un margine in caso di ulteriore aggiunta di apparecchiature, e inoltre, l'UPS non è sempre funzionante alla sua massima potenza, aumentandone l'affidabilità. Mantenere un certo margine sulla capacità di potenza erogata o avere una funzionalità di scalabilità è sempre ben visto dai clienti. I modelli Elsist superiori a 6kVA possono soddisfare le caratteristiche di scalabilità grazie alla loro capacità di funzionare in parallelo e all'architettura modulare. In questo modo, l'utente finale può ottimizzare il proprio budget, allocando solo l'importo necessario alle sue esigenze iniziali e, nel caso, pensare successivamente ad un secondo investimento, se richiesto da un aumento del numero di apparecchiature da proteggere.

### QUANTO TEMPO DI FUNZIONAMENTO DA BATTERIA DEVO GARANTIRE?

Il tempo di back-up garantito dalla batteria può variare a seconda del tipo di apparato e di applicazione che l'UPS protegge. Può essere solo il tempo necessario ad effettuare una procedura protetta di shutdown, oppure qualche minuto per permettere ad un gruppo elettrogeno di intervenire, ovvero alcune ore se si alimenta un apparato sito in luogo remoto e difficilmente accessibile. Si consiglia di dimensionare il tempo di back-up e il numero batterie in modo ottimale rispetto alle specifiche esigenze, tenendo conto anche del degrado delle batterie nel tempo, in modo da evitare costi inutili.

Elsist solitamente cerca di valutare diverse opzioni / soluzioni dando consigli al cliente finale su ciò che sarà più vantaggioso per lui.

### L'UPS PUÒ ESSERE INSTALLATO OVUNQUE?

Grazie alle dimensioni ridotte e alla bassa rumorosità, è possibile installare ovunque piccoli UPS monofase di bassa potenza (es. Multistation, Home550, Nemo2.0, etc), meglio se vicini ai sistemi che devono proteggere.

Differente è il discorso nel caso di sistemi di potenza medio-alta, con grandi dimensioni e pesi. In questo caso, è innanzitutto necessario assicurarsi che l'ambiente di installazione abbia uno spazio sufficiente e adeguato per un funzionamento corretto e sicuro dell'apparecchiatura. Inoltre, l'UPS e i suoi armadi delle batterie possono essere molto pesanti. Quindi, assicurarsi che il pavimento sia in grado di sostenere il peso dell'attrezzatura e inoltre che la stanza abbia un'adeguata ventilazione per prevenire la generazione di gas nocivi e pericolosi.

Va infine verificato che l'installazione di dispositivi di protezione a monte o a valle dell'UPS (ovvero interruttori e sezionatori) siano conformi ai requisiti elettrici e di sicurezza richiesti dall'applicazione specifica e dalle Norme vigenti.



## ELSIST PUO' OFFRIRE....

*Una linea di prodotti completa*

*Sistemi ad elevato contenuto tecnologico e all'avanguardia*

*Macchine con alta efficienza e affidabilità per abbassare il Costo totale di proprietà*

*Modularità, per ottimizzare il dimensionamento dell'architettura di alimentazione*

*Dispositivi di facile manutenzione*

*Supporto pre-vendita*

*Tempi di consegna ridotti*

*Efficiente servizio di Assistenza tecnica*

*Energia innovativa ed eco-sostenibile*



**... PE ESSERE IL VOSTRO  
MIGLIOR FORNITORE**

# GARANZIA

Con la sua garanzia, **NAICON** garantisce il prodotto da difetti nei materiali o nella lavorazione per un certo periodo di tempo dalla data di consegna originale, a seconda dei modelli.

In caso di difetti materiali o di fabbricazione durante il periodo di garanzia, le filiali ELSIST, i Centri di assistenza autorizzati o distributori e rivenditori autorizzati situati nella CEE ripareranno o (a discrezione di ELSIST) sostituiranno il prodotto o componenti difettosi in base ai termini e alle condizioni di seguito, senza alcun addebito dei costi di manodopera o di pezzi di ricambio. ELSIST si riserva il diritto (a sua esclusiva discrezione) di sostituire i componenti di prodotti difettosi o prodotti a basso costo con parti assemblate o prodotti nuovi o ricondizionati.

## Condizioni:

1. La garanzia sarà valida solo se il prodotto difettoso viene restituito insieme alla fattura di vendita. ELSIST si riserva il diritto di rifiutare il servizio di garanzia in assenza di tali documenti o se le informazioni in esso contenute sono incomplete o illeggibili.
2. La presente garanzia non copre i costi e / o eventuali danni e / o difetti risultanti da eventuali modifiche o adeguamenti apportati al prodotto, senza previa autorizzazione scritta di ELSIST, al fine di adattare il prodotto agli standard tecnici o di sicurezza locali nei Paesi diversi da quelli per cui il prodotto è stato originariamente progettato e fabbricato.
3. La garanzia sarà invalidata se il modello o il numero di serie indicato sul prodotto è stato modificato, cancellato, rimosso o comunque illeggibile.
4. Sono esclusi dalla garanzia:  
Manutenzione periodica e riparazione o sostituzione di parti soggette a normale usura.

Qualsiasi modifica o modifica al prodotto, senza previa autorizzazione scritta di ELSIST per migliorare le prestazioni rispetto a quelle descritte nel Manuale per l'utente e la manutenzione.

Tutti i costi relativi all'assistenza tecnica dello staff e qualsiasi trasporto dall'indirizzo del cliente al Centro servizi e viceversa, nonché tutti i rischi connessi.

## Danni dovuti a:

Uso improprio, incluso ma non limitato a: (a) uso del prodotto per scopi diversi dall'uso previsto o mancata osservanza delle istruzioni ELSIST per il corretto uso e manutenzione del prodotto, (b) installazione o uso del prodotto non conforme agli standard tecnici o di sicurezza del Paese in cui viene utilizzato.

b. Riparazioni da parte di personale non autorizzato o dal Cliente stesso.

c. Eventi accidentali, fulmini, alluvioni, incendi, ventilazione errata o altre cause non imputabili a ELSIST.

d. Difetti dell'attrezzatura o dell'apparecchiatura a cui è stato collegato il prodotto.

5. La garanzia non pregiudica i diritti dell'acquirente stabiliti dalle leggi nazionali applicabili né i diritti del cliente nei confronti del rivenditore derivanti dal contratto di vendita.

## In caso di guasto:

Contattare prima il proprio rivenditore e verificare il malfunzionamento dell'UPS; e solo in seguito il Servizio Tecnico di ELSIST.

Se i prodotti restituiti al Rivenditore o a ELSIST risultassero funzionanti correttamente o se fossero stati consegnati senza il nostro permesso o per prodotti fuori garanzia, questi saranno restituiti al cliente addebitando un costo che dipenderà dalla località o dalla Nazione in cui verranno spediti .



# INDICE

Cos'è un gruppo di continuità	4
Come funziona	5
Disturbi Elettrici	6
Assistenza Tecnica	8
MULTISTATION	12
UPS MODEM	13
HOME550	14
NEMO2.0	15
PURE	16
MISSION	
MISSION UPS	17
MISSION MT	18
MISSION MSS	19
MISSION CF	20
UPSERVER2.0	21
FLEXIBILE	22
LION	23
TRI-ONE	
TRI-ONE UPS	25
TRI-ONE TMSS	26
TRI-ONE CF	27
POLARIS	28
POLARIS UPS	30
POLARIS PSS	32
POLARIS CF	34
NAUTILUS	36
SIRIUS	39
POLARIS SWB	40
STABILIZZATORI DI TENSIONE	42
ARMADIO BATTERIE	43
BATTERIE	44
FAQ	46
GARANZIA	48







# Naicon



**DILOC** **ELSIST**

seguici su:

