

UPS modulare ultra compatto

HIGHLIGHTS

- **Massima disponibilità**
- **Alta scalabilità**
- **Impareggiabile densità di potenza**
- **Efficienza > 96%**
- **Controlli multipli**
- **Elevata flessibilità**
- **Comunicazione avanzata**

L'UPS Primax rappresenta la soluzione modulare più moderna per garantire la continuità dei vs. *Carichi Critici*. È progettato per garantire l'energia elettrica necessaria al funzionamento di ambienti critici ad alta densità di energia.

L'UPS modulare Primax cresce con le esigenze dell'azienda evitando di sovradimensionare l'UPS e ottimizzando sia l'investimento iniziale sia i costi di gestione. Quando le esigenze aumentano, la soluzione Primax può espandere la propria capacità di potenza mantenendo i massimi livelli di protezione, disponibilità, ridondanza e riduzione dei costi d'investimento.

L'UPS modulare Primax garantisce la disponibilità di una sorgente di alimentazione scalabile, sicura e di alta qualità per numerose applicazioni critiche.

L'UPS modulare Primax utilizza la tecnologia UPS più avanzata. Con controllo d'ingresso PFC (Power Factor Corrected), L'UPS modulare Primax garantisce il massimo livello di prestazioni in termini di efficienza generale, fattore di potenza in ingresso e impatto di armoniche sulla sorgente di alimentazione

Punti Salienti

Architettura modulare: La parallelabilità permette di coprire un grande numero di taglie di potenza con poche taglie di moduli; questi infatti possono funzionare singolarmente o in parallelo fino a 4 moduli per ampliare la gamma di potenza fornita

Inoltre le manutenzioni sono facilitate dall'uso dell'opzione dedicata di Manual Bypass i moduli di ricambio possono essere uniformati in fase d'ordine in modo da stoccare un unico modello

Moduli di Potenza Ultra compatti: appena 3 U (unità Rack) con notevole risparmio di spazio alloggiati in rack-19" per flessibilità di installazione anche in sito con FootPrint molto limitato

Potenza Flessibile: fino a 4 moduli in parallelo, da 10, 20, 30 o 40kW per modulo, con potenza massima di 160kW

Alta Densità di potenza: ultra elevata, ulteriore riduzione del 30% delle dimensioni rispetto alla generazione precedente

Elevata Sovraccaricabilità temporanea

Fattore di potenza in ingresso 0,99: PFC onde evitare sovradimensionamento della rete e/o generatore

Fattore di potenza in uscita unitario: ogni 1kVA=1kW, per una maggiore disponibilità di potenza attiva sul carico

Efficienza in doppia conversione: oltre il 96%, mentre in **ECO Mode** l'efficienza sale fino al 99% e notevoli prestazioni di risparmio energetico

Carica Batterie extra potente: i caricabatterie di ogni modulo sono ridondanti paralleli con capacità di ricarica multipla che garantisce tempi minimi di ricarica della batteria completamente scarica e ripristino rapido della carica.

Un caricabatterie extra potente su tutti i modelli è in grado di ricaricare stringhe di batterie ad alta capacità anche dopo interruzioni prolungate della corrente.

BMS: *Battery Management System* per monitorare lo stato di salute della batteria

LCD Touch screen: un'interfaccia utente multilingue che consente un controllo e un monitoraggio dettagliato delle misurazioni, della diagnosi e delle prestazioni del sistema.

Ventole Intelligenti: con controllo automatico della velocità, che consentono di risparmiare efficacemente energia e ridurre il rumore ed allungarne la loro vita.

Protezioni: interruttori modulari e scatolati sovradimensionati in modo da sopportare le massime performance dell'UPS in modo continuo e proteggere al meglio il carico

Carpenteria Industriale: progettata ad Hoc, con trattamenti speciali antiruggine per durare nel tempo anche in ambienti salini

Cablaggi: cavi sovradimensionati caratterizzati come Ritardanti della Fiamma

Batterie: selezionate le migliori marchi europee che garantiscono la perfetta rispondenza alle norme europee e reperibilità di eventuali ricambi in tempi brevi

Dimensionamento Batterie: le batterie dimensionate a Norma IEEE485 in modo da garantire l'autonomia richiesta basata su un metodo di calcolo standard

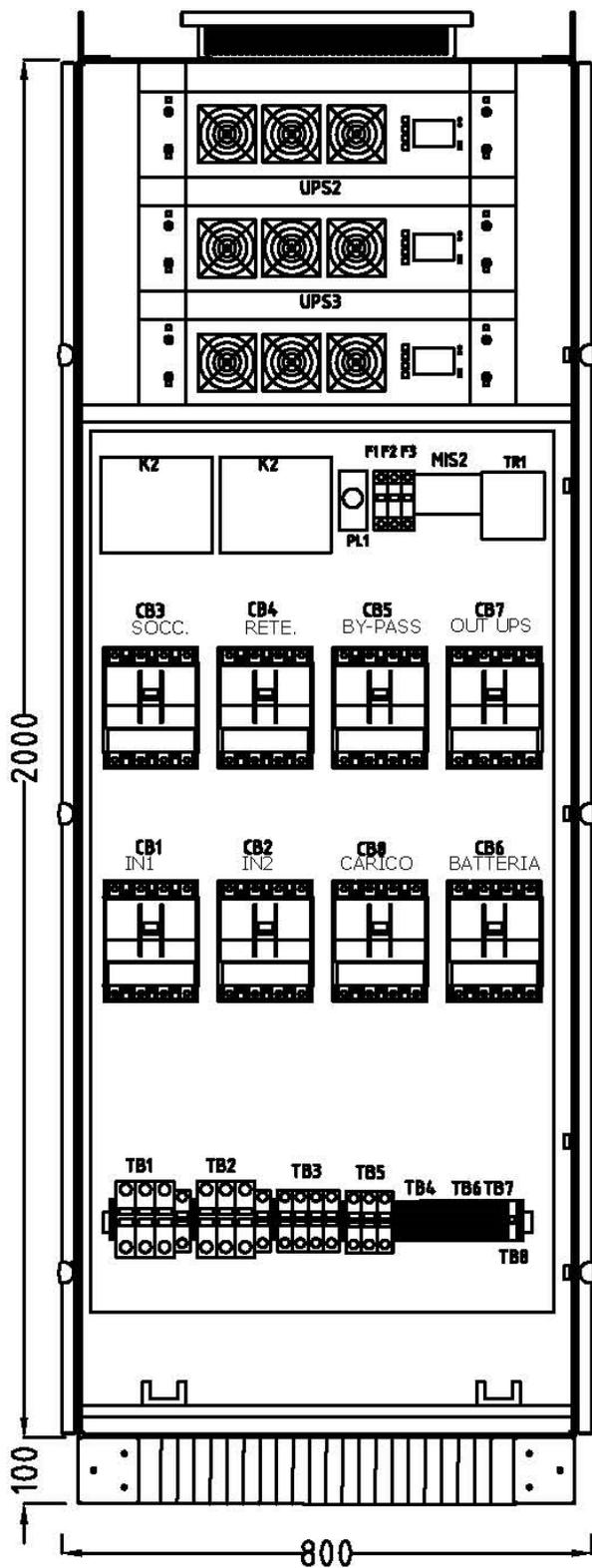
Comunicazione:

- Protocollo Comunicazione SNMP,
- Modbus TCP/IP o RS485
- relè allarmi privi di tensione
- interfaccia USB

Technical Specifications

Ratings (kVA)	10	15	20	30	40
Input					
Nominal input voltage (V)	380/400/415 (three-phase + neutral)			380/400/415 (Line voltage)	
Input voltage range without battery discharge (V)	173 to 498*			176 - 288, at full load 100Vac - 176Vac, linear derating 100Vac, at half load	
Nominal input frequency (Hz)				50/60	
Input frequency range (Hz)				40 - 70	
Bypass voltage tolerance (%)	selectable from +20 to -40			Upper limit: +10%, +15% or +20%; default: +20%; Lower limit: -10%, -20%, -30% or -40%; default: -40%	
Bypass frequency tolerance (%)	±20 (±10 selectable)			±5Hz, ±10Hz	
Input power factor at full load (kW/kVA)	0.99			≥0.99, at full load; ≥0.98, at half load	
Current THD at full linear load (THD1%)	≤3*			<3% (for linear full load)	
Battery Management					
Battery blocks per string	24-40*			32-40	
Voltage temperature compensation (mV/°C/Cell)	-3			default 3 mV/cell/, can be set 0 5mV/cell/ from Paramset	
Battery charger max. current (A)	13			≤ 13A	
Output					
Nominal output voltage (V)	380/400/415 (three-phase) or 220/230/240 (single-phase)			380/400/415 (three-phase)	
Nominal output frequency (Hz)				50/60	
Maximum active power (kW)	10	15	20	30	40
THDv at full linear load (%)	≤2			< 2% (linear load); < 5% (non-linear load)	
Inverter overload capacity at 25°C	105% for 60 min 125% 5 min 150% for 1 min > 150%, 200 ms			105% for 60 min 125% 10 min 150% for 1 min > 150%, 200 ms	
Efficiency					
Double conversion efficiency	Up to 96.2%			96.6%	
ECO Mode Efficiency	Up to 99%			99%	
Dimensions and Weight					
Dimensions (W x D x H) (mm)	430 x 500 x 130 (UPS) 430 x 500 x 130 (Battery module 3U, 16 x 9 Ah) 430 x 650 x 85 (Battery module 2U, 16 x 9 Ah) 430 x 500 x 175 (single POD), 430 x 500 x 260 (1+1 parallel POD)		430 x 500 x 130 (UPS) 430x500x175 (single POD) 430 x 500 x 260 (1+1 parallel POD)		430 x 590 x 130 (3U) *** 430 x 730 x 173 (4U) (single POD) 430 x 730 x 261 (6U) (1+1 parallel POD)
Net Weight (kg)	23 (UPS) 51 (Battery module 3U, 16 x 9 Ah) 51 (Battery module 2U, 16 x 9 Ah) 18 (single POD), 30 (1+1 parallel POD)		23 (UPS) 18 (single POD) 30 (1+1 parallel POD)		30/52 (UPS) 20/30 (Single POD) 28/43 (1+1 Parallel POD)
General					
Noise at 1 m (dBA)	≤58			≤60	
Ventilation	Front to back				
Maximum altitude	1500 m without derating (Max. 3000 m)				
Protection level IEC (60529)	IP20				
General and safety requirements for UPS	EN/IEC/AS/BS 62040-4				
EMC requirements for UPS	EN/IEC/AS/BS 62040-2				
UPS classification according to CEI EN 62040-3	VFI-SS-111				
Environmental aspects	EN/IEC/BS 62040-4				

Esempio di UPS trifase-trifase potenza 120kW, basato su 3 moduli UPS da 40kW ognuno



Profondità 1000mm