

DELPHYS MX

Soluzione flessibile con trasformatore per architetture resilienti
da 250 a 900 kVA



La soluzione ideale per

- > Settore industriale
- > Processi
- > Infrastrutture
- > Applicazioni IT
- > Sanità

Attestazioni e certificazioni



**BUREAU
VERITAS**
La serie **DELPHYS MX**
è certificata da Bureau Veritas.

Vantaggi



I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- > Messa in servizio
- > Interventi in loco
- > Visite di manutenzione preventiva
- > Reperibilità tecnica 24 ore su 24 e riparazioni rapide sul posto
- > Pacchetti di manutenzione
- > Formazione



www.socomtec.com/servizi

Protezione ottimale del carico

- Funzionamento permanente in modalità VFI (on-line a doppia conversione).
- Il trasformatore di isolamento dell'inverter consente la separazione galvanica sia tra la corrente DC e il carico sia tra le due sorgenti.
- Precisione della tensione di uscita in tutte le condizioni di carico.
- Elevata capacità di sovraccarico per resistere a condizioni anomale di carico.
- La semplicità e la facilità di manutenzione riduce il parametro MTTR (tempo medio di riparazione) grazie ai sottoinsiemi estraibili e all'accesso frontale a tutti i componenti
- Architettura tollerante ai guasti con componenti integrati ridondanti.

Flessibile e facilmente aggiornabile

- Modalità in parallelo affidabile e robusta.
- Il bypass distribuito o centralizzato garantisce una perfetta compatibilità con qualsiasi infrastruttura elettrica.
- I moduli di potenza "Hot-plug" (inseribili a caldo) semplificano l'ampliamento o la ridondanza mantenendo allo stesso tempo un'alimentazione di alta qualità.
- La topologia basata su trasformatore si adatta perfettamente a tutti i tipi di impianti elettrici.

TCO (costo totale di proprietà) minimizzato

- Alto rendimento in modalità VFI, incluso il trasformatore.
- Elevata densità di potenza: l'ingombro a terra ridotto consente di salvare spazio nei propri locali.
- Il fattore di potenza elevato e costante consente di limitare le dimensioni della propria infrastruttura di rete a monte.
- Il collegamento del raddrizzatore alla rete richiede solo 3 cavi (senza neutro).
- L'elevata capacità di cortocircuito semplifica i dispositivi di protezione a valle.

Funzionalità standard di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- 3 slot per opzioni di comunicazione

Sistemi in parallelo

- Bypass distribuito o centralizzato per architettura parallela fino a 6 unità.
- Sistemi ridondanti ("1+1" e "n+1").
- Architettura "2n" con sistemi di trasferimento statico.

Funzionalità elettriche standard

- Slot per 3 schede di comunicazione.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- Interfaccia standard:
 - 3 ingressi (arresto di emergenza, gruppo elettrogeno, protezione della batteria),
 - 4 uscite (allarme generale, autonomia, bypass, richiesta di manutenzione preventiva).

Opzioni elettriche

- EBS (Expert Battery System)⁽²⁾.
- Sistema di sincronizzazione ACS per architettura 2n.
- Alimentazioni ridondanti.
- Opzione "hot-plug" (inseribile a caldo, per aumentare la potenza mantenendo il carico alimentato in doppia conversione).

Opzioni meccaniche

- Grado IP di protezione rinforzato fino a IP52.
- Filtri antipolvere.
- Ridondanza dei ventilatori con rilevamento dei guasti.
- Collegamento con accesso dall'alto.

Opzioni di comunicazione

- Display grafico a colori multilingue con touchscreen di facile utilizzo.
- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- MODBUS RTU RS485 o MODBUS TCP.
- Gateway PROFIBUS/PROFINET.
- Interfaccia BACnet/IP.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO
- Gateway IoT per servizi cloud Socomec e app SOLIVE UPS per dispositivi mobili.
- Estensione Com-slot supplementare.

Dati tecnici

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW] ⁽¹⁾	225	270	360	450	720	810
Ingresso/Uscita	3/3					
Configurazione in parallelo	fino a 6 unità					
INGRESSO						
Tensione nominale ⁽²⁾	380 V - 400 V - 415 V					
Tolleranza di tensione	da 340 a 460 V				da 360 a 460 V	
Frequenza nominale	50/60 Hz					
Tolleranza in frequenza	± 5 Hz					
Fattore di potenza/THDI	0,93/< 4,5%				0,94/< 5%	
USCITA						
Tensione nominale	380 V - 400 V - 415 V					
Tolleranza di tensione	< 1% (carico statico), ± 2% in 5 ms (carico dinamico, condizioni da 0 a 100%)					
Frequenza nominale	50/60 Hz					
Tolleranza in frequenza	< 0,2%					
Distorsione totale di tensione di uscita - carico lineare	ThdU < 2%					
Distorsione totale di tensione di uscita - carico non lineare (IEC 62043-3)	ThdU < 3,2%		ThdU < 2,5%			
Corrente di cortocircuito	Fino a 4,4 In					
Sovraccarico	150% per 1 minuto, 125% per 10 minuti					
Fattore di cresta	3:1					
Fattore di potenza ammissibile senza declassamento	Induttivo fino a 0,9 capacitivo					
BYPASS						
Tensione nominale	380 V - 400 V - 415 V					
Tolleranza di tensione	< 10%					
Frequenza nominale	50/60 Hz					
Tolleranza in frequenza	±2% (configurabile per compatibilità gruppo elettrogeno)					
RENDIMENTO						
Modalità online	fino al 93,5%					
Eco Mode	98%					
AMBIENTE						
Temperatura ambiente di esercizio	da 0°C a +35°C (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria)					
Umidità relativa	0% a 95% senza condensa					
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)					
Livello sonoro a 1 metro (ISO 3746) ⁽³⁾	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA		≤ 75 dBA	
ARMADIO UPS						
Dimensioni L x P x H	1600 x 995 x 1930 mm				3200 x 995 x 2210 mm	
Peso	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Grado di protezione	IP20					
Colori	RAL 9006					
NORME						
Sicurezza	IEC/EN 62041-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3					
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)					

(1) Soggetto a condizioni. (2) DELPHYS MX 250-500: altre tensioni su richiesta. (3) Per gamma di potenza.

Monitoraggio remoto e servizi cloud

- LINK-UPS: Servizio di monitoraggio remoto Socomec attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che collega il vostro impianto al centro assistenza Socomec più vicino.
- SOLIVE UPS: applicazione mobile che consente il monitoraggio di sistemi UPS da uno smartphone.