

DELPHYS XL

UPS a potenza elevata

1000 e 1200 kVA/kW



Smart
conversion
mode

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Industria
- > Edifici

Punti di forza

- > Integrazione flessibile con un ingombro ottimizzato
- > Resilienza senza pari per massimizzare la disponibilità
- > La migliore gestione energetica e i maggiori risparmi energetici della categoria
- > Adattabilità alle diverse architetture
- > Manutenzione semplice e sicura con ridotto MTTR (tempo medio di riparazione)

Conformità alle norme

- > EN/IEC 62040-1
- > EN/IEC 62040-2
- > EN/IEC 62040-3
- > EN/IEC 62040-4

Certificazioni e attestazioni



Funzione

DELPHYS XL è un UPS estremamente compatto, con il migliore rendimento della categoria, che offre una ridondanza intrinseca e consente, grazie alla sua progettazione, interventi di manutenzione rapidi e sicuri. Un'architettura UPS completamente resiliente che elimina i tradizionali singoli punti di guasto.

Vantaggi

Integrazione flessibile con un ingombro ottimizzato

- UPS ad alta potenza concentrati in un design compatto e ottimizzato.
- Collegamento altamente flessibile all'ambiente elettrico.
- Implementazione facile e veloce dell'intero sistema UPS.
- Risparmio di spazio fino al 70% in combinazione con le batterie agli ioni di litio.
- Funzioni avanzate di test in loco per certificare la messa in servizio.

Resilienza senza pari per massimizzare la disponibilità

- L'architettura dell'UPS elimina i singoli punti di guasto correlati ai tradizionali UPS monolitici.
- Il concetto di tolleranza ai guasti garantisce la ridondanza in modalità di doppia conversione fino all'80% della potenza nominale.
- Moduli di potenza autosufficienti con disconnessione selettiva avanzata.
- Derivato dalla nostra piattaforma XL ad alta potenza, collaudata sul campo.
- Numero ridotto di convertitori di potenza, ciascuno progettato per eliminare la potenziale propagazione dei guasti in modo da ottenere il miglior MTBF (tempo medio fra i guasti).
- Bypass statico potente e robusto.

La migliore gestione energetica e i maggiori risparmi energetici della categoria

- Rendimento del 99,1% grazie alla nostra modalità Smart Conversion Mode.
- Rendimento del 97,1% in modalità VFI (modalità standard).
- ENERGY SAVER per un maggiore rendimento del sistema in condizioni di carico ridotto (moduli in hot standby).
- Molteplici modalità operative e di test avanzate per ridurre al minimo il TCO.
- Pronto per le funzionalità di supporto di rete.

Adattabilità alle diverse architetture

- Progettato per adattarsi a qualsiasi architettura di distribuzione elettrica dei data center.
- Funzionalità avanzate per garantire la stabilità del gruppo elettrogeno in caso di riavvio o di variazioni significative dei carichi.
- Progettato per coordinarsi perfettamente con gli STS di Socomec collegati a valle.
- Supporta anche i carichi più impegnativi.

Manutenzione semplice e sicura con ridotto MTTR (tempo medio di riparazione)

- MTTR ridotto grazie ai moduli di potenza estraibili a freddo.
- Non è necessaria alcuna operazione di cablaggio per estrarre un modulo di potenza.
- Accesso frontale a tutti i componenti.
- Interventi di assistenza in sicurezza grazie alla manutenzione "hands outside".
- Postazione di manutenzione con modulo di potenza operativo integrato come riserva.
- Possibilità di testare l'UPS e le batterie senza carico durante le attività di manutenzione.

Vantaggi

99.1%
smart
conversion

97.1%
EFFICIENCY

PF 1

kW
=
kVA

Flessibilità dell'UPS

- Raddrizzatore comune o separato e bypass di rete.
- Ingresso dei cavi a monte e a valle o flange per barre bus.
- Possibilità di più collegamenti DC
- Compatibile con diverse tecnologie di accumulo di energia (per es. agli ioni di litio, VRLA, al nichel-cadmio, ecc.).

Caratteristiche generali

- Ridondanza intrinseca con distacco selettivo dei guasti
- Ventilazione ridondante.
- Prova di funzionamento a caldo dell'unità, senza banco di carico fittizio.
- Gestione della posizione degli interruttori automatici esterni
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- Modalità Energy Saver.
- Guide e carrello per l'estrazione dei moduli di potenza o per la loro sostituzione a freddo.

Funzionalità standard di comunicazione

- Display grafico a colori multilingue con touchscreen da 7" di facile utilizzo.
- Porta USB per scaricare i report UPS e i file registro.
- Porta Ethernet per interventi assistenza.

Opzioni del sistema o del prodotto

- Interruttori d'ingresso, uscita e bypass di manutenzione.
- Kit PEN per sistema di messa a terra TN-C.
- Caricabatteria potenziato.
- Kit di sgancio protezione batteria.
- Modalità SMART CONVERSION (conversione intelligente).
- BCR (Battery Capacity Re-injection).
- Sistema di sincronizzazione ACS.
- Avvio a freddo.
- Stazione di manutenzione con modulo di conversione di potenza di riserva.
- Gestione avanzata del gruppo elettrogeno.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- MODBUS RTU RS485 o TCP.
- Interfaccia BACnet/IP.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- Sensore di temperatura ambiente e umidità ambiente NET VISION EMD con 2 ingressi.
- Software di supervisione Remote View Pro.
- Pannello touchscreen remoto.

Dati tecnici

Potenza nominale UPS (35 °C)	1000 kVA / kW	1200 kVA/kW
Rendimento in modalità a doppia conversione	Fino al 97,1% - certificato da terzi (Bureau Veritas o TÜV)	
Rendimento in Modalità di conversione intelligente	Fino al 99,1% - certificato da terzi (Bureau Veritas o TÜV)	
Capacità parallela	Fino a 4 unità	
LINEE IN INGRESSO		
Tensione nominale d'ingresso	380/400/415 V - Trifase o trifase + N	
Tolleranza di tensione di uscita*	Da 200 a 480 V	
Collegamento d'ingresso	Comune o separato/a monte o a valle	
Intervallo di frequenza	50/60 Hz ± 10%	
Fattore di potenza d'ingresso/THDi	> 0,99/< 1,5% a pieno carico	
Power walk-in su gruppo elettrogeno	Rampa lineare - da 1 A/s a 1000 A/s	
USCITE		
Tensione nominale di uscita	400 V (380 / 415) Trifase o trifase + N	
Intervallo di frequenza	50/60 Hz ± 0,01% (funzionamento autonomo)	
Regolazione della tensione	± 1% regime stazionario	
Distorsione della tensione di uscita (THDv)	< 1%	
Prestazioni di tensione in uscita (variazione di carico 0 - 100%)	Conforme a IEC 62040-3 Classe 1 (VFI-SS-111)	
Capacità di sovraccarico dell'inverter (in condizioni nominali)	110% 1 h / 125% 10 min / 144% 1 min	110% 1 h / 125% 10 min / 150% 1 min
Capacità di sovraccarico del bypass (in condizioni nominali)	110% continuo / 125% 10 min / 150% 1 min	
Capacità di cortocircuito dell'inverter	Fino a 3230 A	Fino a 4090 A
Selettività in cortocircuito del bypass	Architettura senza fusibili	
BATTERIE		
Tipo di batteria - 2 cavi (+/-)	VRLA/Ioni di litio	
Intervallo di tensione della batteria	Fino a 700 V	
Capacità collegamento batteria	Fino a 10 stringhe (senza armadio aggiuntivo)	
Comunicazione ioni di litio	Modbus TCP/contatti puliti	
AMBIENTE		
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C	
Umidità	Da 0% a 95% senza condensa	
Flusso d'aria	Da davanti a sopra	
Altitudine massima senza declassamento	1000 m (3300 piedi)	
Classe di protezione standard	IP20	
Valutazione sismica	Zona 2/Zona 4 (opzionale)	
Colore telaio	RAL 7016	
DIMENSIONI E PESO		
Dimensioni UPS (L x P x A)	2625 x 1000 x 2005	3003 x 1000 x 2005
Peso	2585 kg	3200 kg
Distanza minima	Nessuna distanza minima posteriore o laterale richiesta per installazione e manutenzione	



Expert services

I nostri servizi garantiscono il massimo livello di disponibilità al tuo UPS:

- > Consigli tecnici
- > Messa servizio
- > Formazione dal produttore
- > Opzionale modulo di potenza di riserva
- > Manutenzione predittiva opzionale dei consumabili
- > Contratti di manutenzione comprensivi di servizi digitali

