



DELPHYS MP Elite+

Protecție robustă a alimentării, în topologie cu transformator de la 80 la 200 kVA

UPS trifazat



DELPHYS 121 B 1 CAT

Furnizare de energie de înaltă calitate

- Funcționare permanentă în modul VFI (online dublă conversie).
- Precizie a tensiunii de ieșire în toate condițiile de sarcină.
- Capacitate mare de suprasarcină pentru a face față condițiilor anormale de încărcare.
- Un curent de scurt-circuit foarte mare ce facilitează alegerea dispozitivelor de protecție pentru selectivitate la distribuția din aval.
- Un transformator de izolație instalat la ieșirea invertorului pentru a asigura izolația completă galvanică între circuitul de curent continuu și ieșirea sarcinii. Această izolație oferă de asemenea o separare între cele două intrări în cazul alimentării acestora de la surse diferite.
- THdU al tensiunii de ieșire sinusoidale < 2 % cu sarcini liniare și < 4% cu sarcini neliniare.

Disponibilitate ridicată

- Tehnologie verificată pe teren.
- Arhitectură tolerantă la defecte cu redundanță a funcțiilor de bază, cum ar fi sistemul de ventilație.
- Menținabilitatea ușoară reduce MTTR (timpul mediu necesar pentru o reparație) datorită subansamblelor cu posibilitate de tragere afară și accesului frontal la toate componentele.
- Diagnosticarea precisă garantează alimentarea cu energie a sarcinii.
- Prevenirea defectării în cascadă la sistemele paralele.
- Robustețe mecanică și electrică pentru medii industriale.
- Capacitatea de pornire lină (intensificare) a invertorului IGBT permite o bună funcționare chiar și cu un grup electrogen.

- Proiectare specială pentru adaptare la diferite medii industriale: opțiuni de protecție IP ridicate, capacitate mare a curentului de vârf, timp de backup lung...

Echipament rentabil

- Redresorul IGBT „curat” permite:
 - o eficiență mare,
 - un factor de putere la intrare mare și constant,
 - un THDi redus.
 Aceste caracteristici ajută la limitarea dimensiunilor pentru infrastructura de rețea din amonte.
- Posibilitatea de a crea un sistem de neutru nou fără pierderi suplimentare (este nevoie de un transformator suplimentar numai la linia de bypass).
- Capacitatea ridicată de scurt-circuit simplifică dispozitivele de protecție din aval.
- Densitate mare a puterii: amprenta sa la sol redusă economisește spațiul la sediul dvs.
- Conectarea la rețea a redresorului necesită numai 3 cabluri (fără neutru).
- Conectarea bateriei la UPS necesită numai 2 cabluri.

Operare ușoară

- Un panou de comandă cu afișaj grafic pentru funcționare mai ergonomică.
- O mulțime de interfețe de comunicație plug-in „com-slot”, pentru upgrade în funcție de evoluția cerințelor dvs. de funcționare.

Mentenanță simplificată

- Un sistem de diagnosticare avansat.
- Un dispozitiv de acces la distanță conectat la centrul de mentenanță aflat la distanță.
- Acces ușor la subansamble și componente, facilitând testarea și reducând timpul de mentenanță (MTTR)

Soluția pentru

- > Industrie
- > Procese
- > Infrastructură
- > Îngrijirea sănătății
- > Servicii
- > Telecomunicații

Avantaje



Servicii Expert dedicate pentru UPS-uri

Oferim servicii pentru a asigura cea mai mare disponibilitate a UPS-ului dvs.:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenții la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Apeluri 24 din 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Diverse pachete pentru mentenanță
- > Instruire



www.socomec.com/services

Sisteme paralele

- Bypass distribuit sau centralizat pentru arhitectură paralelă cu până la 6 unități.
- Sisteme redundante („1+1” și „n+1”).
- Arhitectură „2n” cu sisteme statice de transfer.

Caracteristici electrice standard

- Sloturi pentru 3 carduri de comunicație.
- Protecție împotriva fenomenului de back-feed: circuit de detecție.
- Interfață standard:
 - 3 intrări (oprire de urgență, grup electrogen, protecție baterie),
 - 4 ieșiri (alarmă generală, back-up, bypass, cerințe de mentenanță preventivă).

Opțiuni electrice

- EBS (Expert Battery System)⁽²⁾.
- Sistem de sincronizare ACS pentru arhitectură 2n.
- Surse de alimentare electronice redundante.
- Opțiuni de cuplare la cald (creșterea puterii care menține sarcina alimentată în dublă conversie).
- Redresor cu timp de backup lung.

Opțiuni mecanice

- Grad de protecție IP îmbunătățit.
- Filtre pentru praf.
- Redundanța ventilatoarelor cu detecția defecțiunilor.
- Conexiuni de intrare în partea de sus.
- Grad de protecție IP îmbunătățit până la IP52.

Opțiuni de comunicație

- GTS (Graphic Touch Screen - Ecran grafic sensibil la atingere).
- Interfață ADC (contacte libere de potențial configurabile).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS / PROFINET.
- Interfață BACnet/IP.
- NET VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare.
- 3 sloturi suplimentare pentru plăci de comunicație.

Serviciu de monitorizare de la distanță

- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a UPS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.

Date tehnice

DELPHYS MP Elite+					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	72	90	108	144	180
Intrare / ieșire	3/3				
Configurație paralelă	până la 6 unități (bypass distribuit sau centralizat)				
INTRARE					
Tensiune nominală	380V - 400V - 415V ⁽¹⁾				
Toleranța tensiunii	342 la 460V ⁽²⁾				
Frecvența nominală	50/60 Hz				
Toleranța frecvenței	45 la 65 Hz				
Factor de putere / THDI	0,99 constant / 2,5% fără filtru				
IEȘIRE					
Tensiune nominală	380V - 400V - 415V (configurabilă) ⁽¹⁾				
Toleranța tensiunii	< 1% (sarcină statică), ± 2% în 5 ms (condiții de sarcină dinamică de la 0 la 100%)				
Frecvența nominală	50/60 Hz				
Toleranța frecvenței	± 0,2%				
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină liniară	ThdU <2%				
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină neliniară	ThdU <4%				
Curent de scurt-circuit la inverter (100ms)	Până la 3,5 In				
Suprasarcină	Până la 150% pentru 1 minut, 125% pentru 10 minute ⁽²⁾				
Factor de vârf	3:1				
BYPASS					
Tensiune nominală	380V - 400V - 415V				
Toleranța tensiunii	± 10% (selectabilă)				
Frecvența nominală	50/60 Hz				
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)				
Curent de scurt-circuit pe bypass (20ms)	Până la 24 In				
RANDAMENT					
Modul Online	93,5%				
Mod Eco	98%				
CONDIȚII DE MEDIU					
Temperatura ambiantă de funcționare	de la 0 °C până la +40 °C ⁽²⁾ (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)				
Umiditate relativă	0% - 95% fără condensare				
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)				
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746)	65 dBA		67 dBA		
CABINET UPS					
Dimensiuni Lățime x Adâncime x Înălțime	1000 x 800 x 1930 mm				
Greutate	740 kg	860 kg		1020 kg	
Grad de protecție	IP20 (alt IP ca opțiune)				
Culori	RAL 9006				
STANDARDE					
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Declarație de conformitate a produsului	CE, RCM (E2376)				

(1) Alte valori la cerere. (2) În anumite condiții.