



Ilustračné foto

Navrhnuté pre

- Priemysel
- Procesy
- Infraštruktúra
- Zdravotníctvo
- Sektor služieb
- Telekomunikácie

Vysokokvalitný napájací zdroj

- Trvalá prevádzka v režime VF (online dvojité konverzia).
- Presnosť výstupného napätia za všetkých podmienok zaťaženia.
- Vysoká schopnosť preťaženia s cieľom zniesť mimoriadne podmienky zaťaženia.
- Veľmi vysoká skratová odolnosť, ktorá uľahčuje výber ochranných zariadení.
- Oddelovací transformátor inštalovaný na výstupe invertora na zabezpečenie úplného galvanického oddelenia medzi jednosmerným obvodom a výstupom. Táto izolácia tiež zabezpečuje oddelenie medzi dvoma vstupmi, keď sú napájané z rôznych zdrojov.
- Sínusové ThdU výstupného napätia < 2 % pri lineárnej záťaži a < 4 % pri nelineárnej záťaži.

Vysoká dostupnosť

- Technológia overená v prevádzke.
- Architektúra odolná voči poruchám s redundanciou základných funkcií, ako je ventilačný systém.
- Ľahká udržiavateľnosť znižuje MTTR vďaka výsuvným komponentom a prístupu spredu ku všetkým častiam UPS.

- Presná diagnostika zaručuje napájanie záťaže.
- Predchádzanie kaskádovým zlyhaniam pre systémy zapojené paralelne.
- Mechanická a elektrická odolnosť pre priemyselné prostredie.
- Mäkký štart s postupným preberaním výkonu umožňuje výbornú spoluprácu s EZA.
- Špeciálne navrhnutý tak, aby sa prispôbil rôznym priemyselným prostrediam: možnosť vysokého stupňa ochrany IP, odolnosť voči prúdovým špičkám, dlhá doba zálohovania...

Nákladovo efektívne zariadenie

- „Čistý“ IGBT usmerňovač umožňuje:
 - vysoká účinnosť,
 - vysoký a konštantný vstupný účinník,
 - nízke THDi.
 Tieto charakteristiky pomáhajú eliminovať vplyv na vstupnú sieť.
- Možnosť vytvorenia nového systému s neutrálom bez ďalších strát (potrebný ďalší transformátor iba na bypassovej vetve).
- Vysoká skratová odolnosť zjednodušuje použitie ochranných zariadení za UPS.
- Vysoká hustota energie: jeho malý pôdorys šetrí miesto vo vašich priestoroch.
- Sieťové pripojenie usmerňovača vyžaduje iba 3 káble (bez neutrálu).
- Batériové pripojenie k UPS vyžaduje iba 2 káble.

Užívateľsky prívetivá prevádzka

- Ovládací panel s grafickým displejom pre ergonomickjšie ovládanie.
- Rad komunikačných rozhraní „com-slot“, ktoré slúžia na pokrytie prevádzkových požiadaviek.

Zjednodušená údržba

- Pokročilý diagnostický systém.
- Zariadenie na diaľkový prístup pripojené k stredisku diaľkovej údržby.
- Ľahký prístup ku komponentom, uľahčenie testov a skrátenie doby údržby (MTTR).

Štandardné komunikačné vybavenie

- Rozhranie beznapäťových kontaktov (konfigurovateľné beznapäťové kontakty).
- 3 sloty pre možnosti komunikácie.

Paralelné systémy

- Distribuovaný alebo centralizovaný bypass pre paralelnú architektúru až do 6 jednotiek.
- Redundantné systémy („1 + 1“ a „n + 1“).
- Architektúra „2n“ so systémami statického prenosu.

Štandardné elektrické vybavenie

- Ochrana proti spätnému napájaniu: detekčný obvod.
- Štandardné rozhranie:
 - 3 vstupy (núdzové zastavenie, EZA, ochrana batérií),
 - 4 výstupy (všeobecný alarm, zálohovanie, bypass, potreby preventívnej údržby).

Voliteľné elektrické vybavenie

- EBS (Expertný batériový systém)⁽²⁾.
- ACS systém synchronizácie pre architektúru 2n.
- Redundantné elektronické zdroje napájania.
- Možnosť zapojenia za prevádzky (zvýšenie výkonu pri udržaní napájania záťaže v dvojitej konverzii).
- Usmerňovač s dlhou dobou zálohovania.

Voliteľné mechanické vybavenie

- Zvýšený stupeň ochrany až do IP52.
- Prachové filtre.
- Redundancia ventilátorov s detekciou poruchy.
- Vstup káblov zhora.

Voliteľné komunikačné vybavenie

- Uživateľsky príjemný viacjazyčný farebný grafický displej s dotykovou obrazovkou.
- MODBUS RTU RS485 alebo TCP.
- Brána PROFIBUS / PROFINET.
- Rozhranie BACnet/IP.
- NET VISION: profesionálne WEB / SNMP, ethernetové rozhranie pre monitorovanie UPS a diaľkové automatické vypnutie.
- Dohľadový softvér REMOTE VIEW PRO.
- IoT brána pre cloudové služby Socomec a mobilnú aplikáciu SOLIVE UPS.
- Prídavný Com-slot.

Diaľkový monitoring

- LINK-UPS: služba diaľkového monitoringu, ktorá umožňuje monitorovanie vášho UPS špecialistom 24 hodín denne.
- SOLIVE UPS: mobilná aplikácia umožňujúca monitorovať systémy UPS zo smartfónu.

Technická špecifikácia

UPS DELPHYS MP Elite+					
Zdanlivý výkon (kVA)	80	100	120	160	200
Činný výkon (kW)	72	90	108	144	180
Vstup / výstup	3 / 3				
Paralelná spolupráca	až do 6 jednotiek UPS (distribúovaný alebo centralizovaný bypass)				
Vstup					
Nominálne napätie	380 V - 400 V - 415 V ⁽¹⁾				
Tolerancia napätia	342 až 460 V ⁽²⁾				
Nominálna frekvencia	50/60 Hz				
Tolerancia frekvencie	45 až 65 Hz				
Účinník / THDI	0,99 konštantný / 2,5 % bez filtra				
Výstup					
Nominálne napätie	380 V - 400 V - 415 V (konfigurovateľné) ⁽¹⁾				
Tolerancia napätia	< 1 % (statické zaťaženie), ± 2 % za 5 ms (podmienky dynamického zaťaženia od 0 do 100 %)				
Nominálna frekvencia	50/60 Hz				
Tolerancia frekvencie	± 0,2 %				
Celkové skreslenie výstupného napätia - lineárna záťaž	ThdU < 2 %				
Celkové skreslenie výstupného napätia - nelineárna záťaž	ThdU < 4 %				
Skratový prúd na invertore (100 ms)	až 3,5 In				
Prefaženie	Až 150 % počas 1 min, 125 % počas 10 min ⁽²⁾				
Faktor výkyvu	3:1				
Bypass					
Nominálne napätie	380 V - 400 V - 415 V				
Tolerancia napätia	±10 % (voliteľné)				
Nominálna frekvencia	50/60 Hz				
Tolerancia frekvencie	±2 % (konfigurovateľné pre kompatibilitu s EZA)				
Skratový prúd na bypasse (20 ms)	až 24 In				



UPS DELPHYS MP Elite+

80 – 200 kVA



UPS DELPHYS MP Elite+					
Zdanlivý výkon (kVA)	80	100	120	160	200
Účinnosť					
Online režim	až 93,5 %				
Eco režim	až 98 %				
Okolité prostredie					
Prevádzková teplota okolia	od 0 °C do +40 °C ⁽²⁾ (od 15 °C do 25 °C pre maximálnu životnosť batérií)				
Relatívna vlhkosť	0 až 95 % bez kondenzácie				
Maximálna nadmorská výška	1000 m bez zníženia výkonu (max. 3 000 m)				
Hlučnosť vo vzdialenosti 1 m	≤ 65 dBA		≤ 67 dBA		
UPS kabinet					
Rozmery (Š x H x V)	1000 x 800 x 1930 mm				
Hmotnosť	740 kg	860 kg		1020 kg	
Krytie	IP20 (iné IP voliteľné)				
Farba	RAL 9006				
Normy					
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Vyhlásenie o produkte	CE, RCM (E2376)				

1) Iné na požiadanie.

2) Pri splnení podmienok.