



OPUS EIM Střídačové systémy

EIM Střídače
Statický bypass
Manuální bypass
Subracks



Popis produktu

Střídačový systém OPUS je redundandní, bezporuchový systém. Střídačový systém je optimálním řešením tak, kde je požadována dlouhá autonomie provozu a dlouhá životnost baterie. Střídačový systém je kompatibilní s různými konfiguracemi baterií. Střídačové systémy jsou instalovány do 19" racků a skříní. EIM střídače mají vysokou účinnost, až do 90%.

Střídačový systém OPUS má modulární konstrukci. Moduly mohou být kombinovány se statickým bypassem a s ručním bypassem, AC distribucí a 3-fázovými synchronizačními moduly podle přání zákazníků.

Střídačový systém OPUS může být integrován do stejné skříně jako jsou DC zdroje INISSION s řídicí jednotkou VIDI+, teplotními čidly a monitoringem baterie.

Výhody

- Podporuje 24, 48, 60, 110, 125, 220, 230Vdc jmenovitá napětí baterií
- Standardní 19" rack
- Malá velikost, nízká váha
- Kompletní přístup zepředu
- Dálkový monitoring
- Vysoká účinnost
- Hot swap N + 1 redundandní systém
- Statický bypass umožňuje režimy On-line a Off-line
- Schopnost vysokého přetížení
- Paralelně řaditelný od 1000 VA do 24 kVA
- 1-fázový a 3-fázový výstup

Technická specifikace, střídačové moduly

Electricky								
Jmenovité vstupní napětí	24 VDC		48/60 VDC		110/125 VDC		220/230 VDC	
Výstupní výkon	1000VA	1200VA	1000VA	1200VA	1000VA	1200VA	1000VA	1200VA
Rozsah vstupního napětí	20 – 32 VDC		40 – 72 VDC		88 – 150 VDC		178 – 275 VDC	
Vstupní proud, max trvale	37 A	50 A	22 A	35 A	10 A	16 A	5 A	8 A
Vstupní proud, max 5 sec špička	75 A	75 A	50 A	50 A	22 A	22 A	11 A	11 A
Záběrný proud	< 30 A		< 20 A		< 10 A		< 10 A	
Výstupní napětí	Jmenovité nap. 230 VAC sin. průběh, programovatelně 200 – 240V, plovoucí výstup							
Výstupní frekvence	Jmenovitá 50 Hz, programovatelná 40 – 70 Hz							
Jmenovitý výst. výkon	1000VA 600W	1200VA 800W	1000VA 700W	1200VA 1200W	1000VA 700W	1200VA 1200W	1000VA 700W	1200VA 1200W
Přetížení, 5 s	1200W		1700W		1700W		1700W	
Přetížení, 60 s	110% pro všechny modely, max čas může být omezen na kratší. Počet pokusů pro restart a zpoždění jsou programovatelné							
Výstupní proud, jmenovitý	4.4 A	5.2 A	4.4 A	5.2 A	4.4 A	5.2 A	4.4 A	5.2 A
Max zkratový proud 1-4 sek	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A	13 A
Účinnost	85 %	83 %	90 %		90 %		90 %	
Rozsah power factoru zátěže	V celém rozsahu výst. výkonu 0 induktivní do 0 kapacitní							
THD, odporová zátěž	< 2 %							
Crest factor	> 3	> 2.7	> 3	> 2.7	> 3	> 2.7	> 3	> 2.7
Statická regulace, 0...100% zátěže	+/- 3%							
Zotavení po přech. jevu	< 0.3 ms							
Psofometrický šum, vstup	< 2 mV							
Izolace	Vstupní-Chassis 1500 VAC (2000 VDC), Vstup-Výstup 3000 VAC (4000 VDC), Výstupní-Chassis 1500 VAC (2000 VDC)							
Ochrana	Výstupní proudové omezení, Ochrana proti přetížení a zkratu. Vnitřní vstupní a výstupní jištění.							
DC vstupní jištění (externí jištění zapotřebí)	max C 63 A		max C 40 A		max C 25 A		max C 16 A	
Hlášky, indikace a řízení								
LED-indikace	Vstup ZAP; Výstup ZAP; Přetížení výstupu, 4 úrovně; Přetížení/Porucha							
Reléové hlášky	2 reléové kontakty;							
Dálkový monitoring	Webové rozhraní, SNMP trapy, SMTP mailová hlášení a Modbus TCP/IP přes VIDI+ controler. Stavová informace: například vstupní a výstupní napětí, výkon, teplota, poruchy, atd. Nastavení parametrů: omezení, výstupní napětí, přetížení, poruchy, atd.							

Prostředí								
Jmenovité napětí	24 VDC		48/60 VDC		110/125 VDC		220/230 VDC	
	1000VA	1200VA	1000VA	1200VA	1000VA	1200VA	1000VA	1200VA
Provozní teplota/ Vlhkost	0...+45°C plný výkon		0...+45°C plný výkon		-10...+45°C plný výkon		-10...+45°C plný výkon	
	+45...60°C redukováný výkon, snížení -2%/°C, nekondenzující							
Chlazení	Přirozená konvekce	Nucené	Přirozená konvekce	Nucené	Přirozená konvekce	Nucené	Přirozená konvekce	Nucené
Nadmořská výška	Plný výkon do 2000m, snížení -2%/100m, max nadm. výška 3000m							
Mechanicky								
Rozměry	14TE x 6U x 372 mm							
Konektory na předním panelu	Vstupní DC konektor: Anderson SB506331 G4 Výstup: Proti dotyku chráněný AC-konektor, Wieland ST18/3S2							
Nosič	Ocelový nosič IP20							
Normy								
Bezpečnost	EN60950-1							
EMC	Střídače 48/60VDC: EN55022B, EN61000-6-3, EN61000-6-2, ETS 300 132-2							

Technická specifikace, Statický bypass

Electricky	
Rozsah provozních napětí	80 – 270 VAC
Frekvenční rozsah synchronizace	40 – 70 Hz (user programmable)
Jištění	Externí jištění na AC vstupu
Účinnost	> 99 % @ 230 VAC, plný výkon
Hlášky, Indikace a řízení	
LED-indikace	Přetížení – Porucha – Porucha sítě – Síť v provozu – Porucha střídače – Střídač v provozu – Synchronizováno – Komunikace
Reléové hlášky	Porucha systému – Porucha napájení
Dálkový monitoring	Webové rozhraní, SNMP trapy, SMTP mailová hlášení a Modbus TCP/IP přes VIDI+ controler. Stavová informace: například vstupní a výstupní napětí, výkon, teplota, poruchy, atd. Nastavení parametrů: omezení, výstupní napětí, přetížení, poruchy, atd.
Mechanicky	
Rozměry	14TE x 6U x 372 mm
Konektory na předním panelu	<ul style="list-style-type: none"> • Střídače až do 5 ks ST18AC vstup • AC vstup AMP Mate-N-Lock AC výstup • AC výstup AMP Mate-N-Lock
Nosič	Ocelový nosič IP20
Prostředí	
Provozní teploty	0...+45°C plný výkon, +45...+60°C redukováný výkon
Normy	
Bezpečnost	EN60950-1
EMC	EN55022B, EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-6-1

Technická specifikace, Ruční bypass a AC distribuce

Electricky	
Rozsah provozního napětí	100 – 240 VAC
Výkon	6000 VA, max 30 A
Bypassový vypínač	4 pólový (VYP., SÍŤ, SYNCH, AUTO) otočný vypínač bypassu
AC distribuce	Tři (3) jističe. Standardní konfigurace: 1 ks B6A, 1 ks B10A, 1 ks B32A
Mechanicky	
Rozměry	14TE x 6U x 160 mm
Šroubovací svorky	6 mm ² nebo 10 mm ² pro vstup. síť a zátěž. 90 cm kabelová sada pro statický bypass
Nosič	Ocelový nosič IP20
Prostředí	
Provozní teploty	-25...+50°C plný výkon, +45...+60°C redukovaný výkon
Normy	
Bezpečnost	EN60950-1
EMC	EN55022B, EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-6-1

Informace pro objednání

Střídače				
Kód	Jmenovité DC vstupní napětí	Jmenovitý výkon	Chlazení	Objednací číslo
EIM62132VF	24 VDC	1000VA/600W	Konvekce	9060X0001150
EIM62232VF	24 VDC	1200VA/800W	Ventilátor	9060X0001155
EIM62134VF	48/60 VDC	1000VA/700W	Konvekce	9060X0001152
EIM62234VF	48/60 VDC	1200VA/1200W	Ventilátor	9060X0001156
EIM62135VF	110/125 VDC	1000VA/700W	Konvekce	9060X0001153
EIM62235VF	110/125 VDC	1200VA/1200W	Ventilátor	9060X0001154
EIM62136VF	220 VDC	1000VA/700W	Konvekce	9060X0006463
EIM62236VF	220 VDC	1200VA/1200W	Ventilátor	9060X0006464
Statický a ruční bypass				
Kód	Popis			Objednací číslo
EBPU69130VF	Externí statický bypass, 6000VA 230VAC, modul 14TE x 6U x 372mm			5A000503
EMBP68060	Ruční bypass a jednotka AC-distribuce			5A000504
Systémy				
Kód	Popis			Objednací číslo
OPUS EIM Subrack 19" 6U	Sub-rack 19"x6Ux300mm. Zahrnuje datové kabely. Místo pro statický bypass, ruční bypass a 4 střídače.			8320X0007106
OPUS EIM Subrack 19" 7U	Sub-rack 19"x7Ux300mm. Zahrnuje datové kabely a kabeláž pro paralelní propojení. Místo pro 6 střídačů.			8320X0007105
VIDI SAM kit	Adaptérová sada nezbytná pro dálkový monitoring střídačů a bypassových modulů.			8320X0004402
Ostatní (3-fázový, > 7.2kVA nebo jiné konfigurace)				
Kontaktujte Vašeho lokálního partnera				



PROGY PROFESSIONAL ENERGY s.r.o.
Nepomucká 976/206 326 00 PLZEŇ
Tel. +420 603 393 399
info@progy.cz