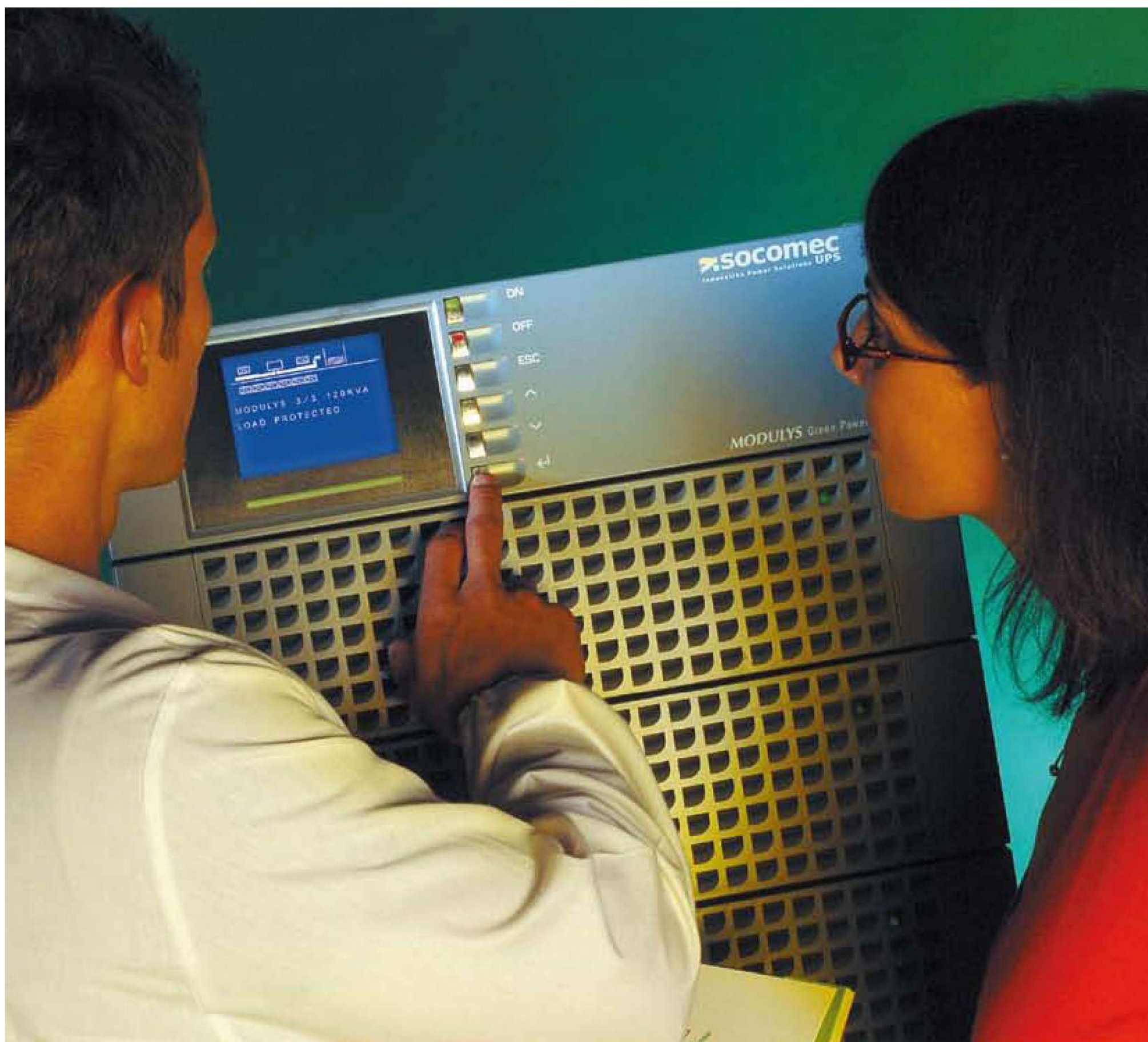


MODULYS *Green Power*

od 20 do 240 kVA

Modulární a energeticky efektivní
zálohování data center



Třífázový
UPS systém

MODULYS Green Power

od 20 do 240kVA

Modulární škálovatelný systém UPS
pro nejnovější technologie data center

Informační technologie se stále více dotýkají každého aspektu našich životů a podnikání. Rozvodné sítě, řízení dopravy, zdravotní péče, dodávky vody, potravin, průmysl a služby, spolu s většinou světových finančních transakcí, nyní závisí na informačních technologiích a IT infrastruktuře.

Dnešní podnikatelské prostředí je charakterizováno rychlými, nepředvídatelnými změnami. Některé z těchto změn představují příležitosti, jiné znamenají výzvy, ale někdy i ohrožení.

IT infrastruktury se musí rychle a automaticky přizpůsobovat změnám trhu. Současně se každá organizace snaží vytvářet více obchodních příležitostí a snižovat náklady

Energeticky efektivní dynamické infrastruktury mohou snížit provozní náklady, vyřešit prostorová omezení, zvýšit pružnost a eliminovat výkonová omezení.

Výsledkem jsou IT infrastruktury, které jsou schopny podporovat růst, zlepšit pružnost a pomáhají udržovat zelené firemní strategie.

V souladu se svým závazkem vyvíjet inovativní řešení vedoucí ke zlepšení energetické účinnosti a minimalizovat dopad na životní prostředí, SOCOMEC UPS představuje MODULYS Green Power, nový modulární systém UPS speciálně vytvořený pro infrastruktury datových center poslední generace a kritické aplikace.



96%

The highest performance efficiency on the market



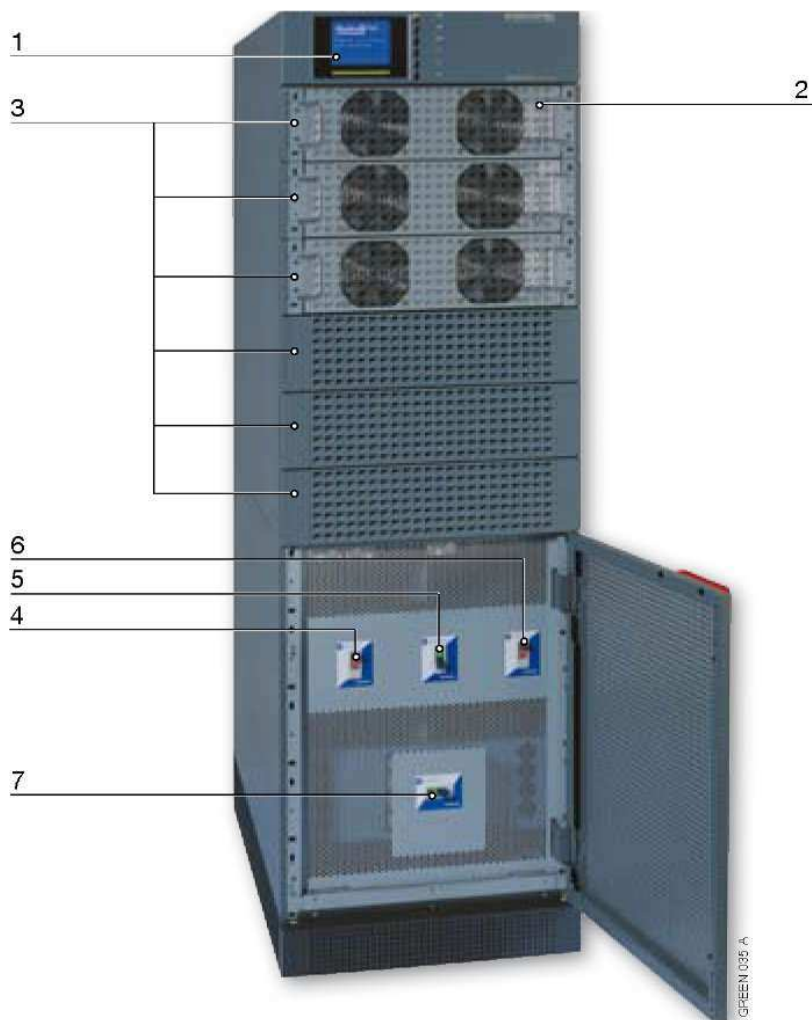
MODULYS Green Power efficiency is certified by TÜV SÜD



MODULYS Green Power is certified by NEMKO with regard to product safety (EN 62040-1)

- > Virtuální data centra
- > IT sítě/ infrastruktura
- > Kritické aplikace





1. Vícejazyčný LCD grafický display.
2. LEDiodový indikátor stavu výkonového bloku
3. Prostor pro jednotlivé výkonové bloky.
4. Výstupní jisticí prvek.
5. Jisticí prvek záložní sítě.
6. Vstupní jisticí prvek.
7. Přepínač manuálního By-passu

VYUŽITELNOST

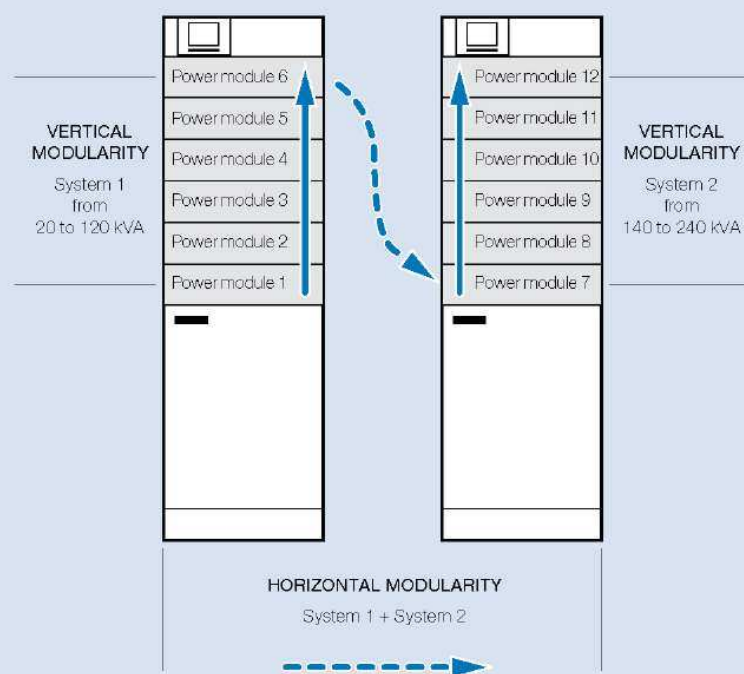
- Systém redundance N +1 založený na schopnosti paralelního chodu zásuvných výkonových modulů poskytuje plný výkon do zátěže, i když jeden z modulů selže.
- Žádný jednotlivý bod selhání díky redundantnímu systému: redundantní napájecí zdroj, nabíječka, atd.
- Snížení MTTR (střední doba do opravy): záložní systém zůstává v on-line režimu a modul lze snadno nahradit nebo doplnit během několika minut bez omezení výkonu
- Vlastní konfigurace zajišťuje pružnost při výměně a nevyžaduje omezení provozu během údržby (zařízení nepřechází do by-passu).
- Vestavěné řízení rychlosti otáček ventilátoru a kontrola výkonu ventilátoru

FLEXIBILITA

- Vertikální a horizontální modularita systému **MODULYS Green Power** umožňuje rychle a snadno reagovat na měnící se požadavky na výkon UPS
- Standardizovaná škálovatelnost díky systému zásuvných modulů
- Vertikální modularita až do výkonu 120kVA díky jednotlivým výkonovým modulům
- Horizontální modularita až do výkonu 240kVA díky zapojení dvou modulárních systémů
- Navyšování výkonu po modulech o výkonu 20kVA

Power scalability up to 240 kVA

MODULYS Green Power suits perfectly, either with unscheduled site upgrades or upgrading in successive steps, thanks to its modularity.



NÁKLADY NA POŘÍZENÍ

- Modularita systému a možnost navyšování výkonu umožňuje vynakládání pouze nutných prostředků pro zajištění funkčnosti systému v závislosti na požadovaném výkonu a další investice pouze v případě nutnosti výkon navýšit
- Snížení provozních nákladů a nákladů na energii díky kombinaci maximální úrovně ochrany (true on-line dvojitá konverze) a certifikované 96% účinnosti
- Vertikální modularita udržuje nízké nároky na podlahovou plochu i při zvyšujících se nárocích na výkon
- Rychlé zapojení díky vertikální modularitě, pružné navýšení výkonu bez nároku na elektroinstalační práce

Třífázový
UPS systém

MODULYS Green Power

od 20 do 240kVA

VYUŽITELNOST

- Bateriový systém založený na nezávislých řetězcích zapojených paralelně s cílem maximalizovat dostupnost systému.
- Ochrana jednotlivých bateriových řetězců pro zajištění bezpečného provozu, instalace a údržby bateriového systému a zajištění trvalého zálohování. Standardně dodávány Long Life akumulátory (životnost 10 let) ke zvýšení kvality a spolehlivosti.
- Údržba každého bateriového řetězce je prováděna zepředu, čímž se snižuje MTTR (střední doba opravy)
- Systém Hot swap (zásuvných) baterií umožňuje prodloužení doby zálohování času se zvyšujícími se požadavky na výkon, bez nutnosti vypnutí bateriového modulu

FLEXIBILITA

- Škálovatelné bateriové řetězce (až 6) k udržení odpovídající doby zálohy při zvyšujícím se výkonu
- Přednastavení pro rychlé rozšíření doby zálohy bez nutnosti elektrických modifikací systému.
- Škálovatelnost baterií založená na unifikovaných battery packcích (až 24).
- Výkonný dobíječ baterií integrovaný v každém výkonovém modulu umožňuje dlouhodobé zálohování (až 120 minut).

NÁKLADY NA POŘÍZENÍ

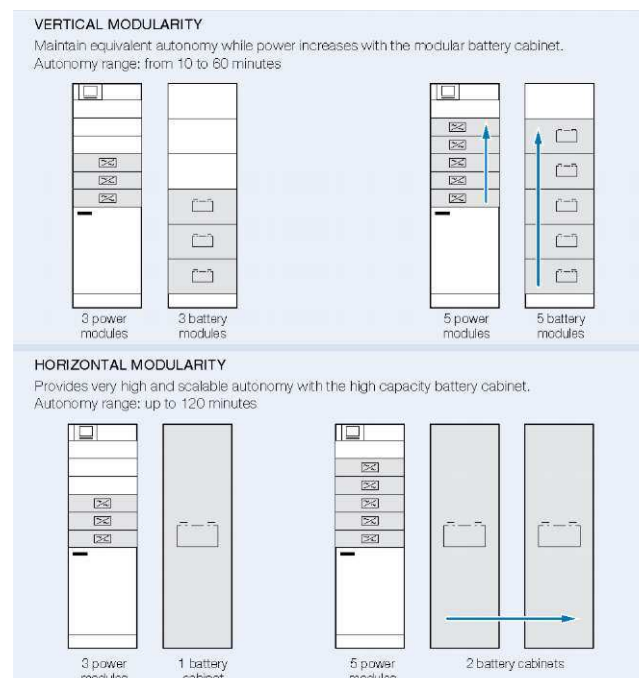
- Standardní technologie Long-life baterií (životnost 10 let) zvyšuje spolehlivost systému, maximalizuje návratnost investic a snižuje náklady na údržbu spojené s životností baterií.
- Standardní teplotní čidlo optimalizuje parametry dobíjení baterií v závislosti na teplotě prostředí s cílem prodloužení životnosti baterií
- Vertikální modularita a bateriová skříň s malou základnou umožňuje zvýšení doby zálohy bez dalších nároků na prostor
- Architektura sdílených baterií minimalizuje investice do baterií bez omezení využitelnosti



1. Čtyři zásuvné battery packy pro každý řetězec.
2. Šest slotů pro
3. Bateriová ochrana pro každý řetězec.

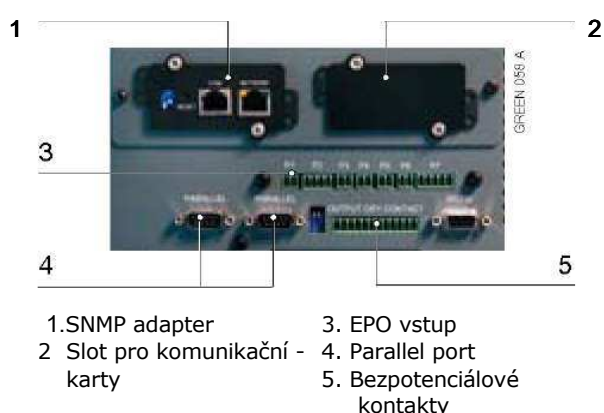
POWERBRIDGE®
spol. s r.o.

socomec
Innovative Power Solutions UPS



KOMUNIKACE A PŘIPOJENÍ

- **MODULYS Green Power** umožňuje správu UPS přímým připojením přes LAN
- SNMP adaptér umožňuje monitorování UPS v síti jako periférii. Alarmy UPS mohou být monitorovány s využitím řídicího softwaru nebo přes internetový prohlížeč. Může být využito spojení s JNC klientem pro korektní shutdown serverů v podnikové síti.



- Vestavěné rozhraní bezpotenciálových kontaktů pro vzdálený monitoring stavu UPS
- Zařízení pro monitorování okolního prostředí (option), integrovaný digitální systém monitoringu okolního prostředí pro kontrolu teploty, vlhkosti a výstrahy zabezpečení
- MODBUS rozhraní je možné pořídit jako option



Vícejazyčný LCD grafický display s barevnou podsvětlenou obrazovkou pro monitorování systému a stavu napájení

TECHNICKÁ DATA MODULÁRNÍHO SYSTÉMU

Počet výkonových modulů	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Výkon [kVA]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Redundatní konfigurace	N + x											
SPECIFIKACE - VSTUP												
Jmenovité napětí [V]	(3f + N) 400V -25% + 20% (až do -50% při 70% zatížení)											
Vstupní frekvence [Hz]	50/60 Hz ± 10%											
Účinnost / THDI	0.99 / < 3%											
SPECIFIKACE - VÝSTUP												
Výstupní napětí [V]	(3f + N) 400V ± 1% (nastavitelné 380/415V)											
Výstupní frekvence [Hz]	50/60 Hz											
Automatický by-pass	jmenovité výstupní napětí ± 15% (nastavitelný od 8% do 15%) jmenovitá výstupní frekvence ± 1Hz (nastavitelná od 0.5 do 1.5 Hz)											
Přetížení	125% po dobu 10 minut, 150% po dobu 1 minuty											
Crest factor	3:1											
Zkreslení napětí	± 1%											
VÝKONOVÝ MODUL												
Výkon [kVA]	20											
Výkon [kW]	18											
Dobíjecí proud [V]	1.2 - 5											
Účinnost (režim on-line)	až 96%											
Účinnost (režim eco mode)	až 98%											
Hmotnost [kg]	30											
PROSTŘEDÍ												
Provozní okolní teplota [°C]	0 až +40 (pro nejdelší životnost baterií 15 - 25)											
Skladovací teplota [°C]	0 až +40 (pro nejdelší životnost baterií 15 - 25)											
Relativní vlhkost vzduchu [%]	0 až 95 bez kondenzace											
Maximální výška n.m. [m]	1000 bez ztráty výkonu (maximálně 3000)											
Hladina hluku [dB]	60-66											
Požadovaná chladicí kapacita [m³/h]	440 - 5980											
Ztrátový výkon (max) [W]	1000 - 12000											
Ztrátový výkon (max) [BTU/h]	3400 - 41250											
ROZMĚRY A HMOTNOSTI												
Rozměry (šxhvx) [mm]	520 x 975 x 1695						520 x 975 x 1695					
Hmotnost (prázdná skříň) [kg]	200						200					
NORMY												
Bezpečnost	EN 62040-1, EN 60950-1											
Výkon a topologie	EN 62040-3 (VFI-SS-111)											
Elektromagnetická kompatibilita EMC	EN 62040-2											
Certifikace výrobku	CE											
Stupeň ochrany (třída IP)	IP20											

TECHNICKÁ DATA BATERIOVÉ SKŘÍŇE

MODULÁRNÍ BATERIOVÁ SKŘÍŇ		VELKOKAPACITNÍ BATERIOVÁ SKŘÍŇ	
Rozměry a hmotnosti		Rozměry a hmotnosti	
Rozměry (šxhvx) [mm]	600 x 900 x 1695	Rozměry (šxhvx) [mm]	600 x 900 x 1695
Hmotnost (prázdná skříň) [kg]	161	Hmotnost [kg]	599
Hmotnost (bateriový řetězec) [kg]	121		

