

riello ups

sentryum

1:1 3:1 10 – 20 kVA/kW

3:3 10 - 40 kVA/kW



USB
plug



SmartGrid
ready



Supercaps
UPS



Energy
share



Service
1st start



HLAVNÉ VLASTNOSTI

Rozsiahla ponuka riešení

Kompaktný

Účinnosť až do 96,6 %

Vysoká dostupnosť výkonu

Inteligentná správa batérií

Maximálna spoľahlivosť

Flexibilita používania

Grafický dotykový displej

Rýchly vývoj IT technológií, zvýšené zameranie na záležitosti životného prostredia a komplexnosť kritických aplikácií sú požadované flexibilnejšie, efektívnejšie, bezpečnejšie a vzájomne prepojené riešenia ochrany napájania. Sentryum 10 - 40 kVA / kW ponúka najlepšiu kombináciu dostupnosti energie, účinnosti energie a zabezpečuje globálnu výkonnosť zaisťujúcu inštaláciu a úsporu prevádzkových nákladov. Je to najnovší výsledok vývoja UPS spoločnosti Riello tretej generácie beztransformátorového UPS, pôvodne uvedeného na trh pred dvadsiatimi rokmi. Toto posledné riešenie je dimenzované na výstupe s účinníkom 1 a je definované ako ON LINE technológia dvojitej konverzie v súlade s klasifikáciou VFI-SS-111 (ako je uvedené v norme IEC EN 62040-3).

Séria Sentryum je beztransformátorový UPS k dispozícii v modeloch 10-15-20 kVA / kW s trojfázový/ jednofázový vstup a jednofázový výstup a modely 10-15-20-30-40 kVA / kW s trojfázovým vstupom a výstupom. Sentryum je navrhnuté a skonštruované pomocou najmodernejších technológií a komponentov. Sú v ňom aplikované moderné technológie, ako sú DSP (Digital Signal Processor), dvojjadrový mikroprocesor, trojúrovňové obvody striedača a rezonančná kontrola, aby zabezpečil maximálnu ochranu kritických záťaží bez vplyvu na nadväzujúce systémy pri zachovaní optimalizovanej úspory energie. S jedinečným riadiacim systémom, to umožňuje zníženie harmonického skreslenia výstupného harmonické napätia meniča (<1% pri odporovom zaťažení a <1,5% pri nelineárnom zaťažení) a poskytuje rýchlu reakciu na všetky zmeny záťaže,

čím sa zabezpečí vynikajúca kvalita tvaru sínusu za všetkých podmienok. Ďalej technologický pokrok spoločnosti Riello v oblasti digitálnych ovládacích a výkonových komponentov prispieva k minimalizácii dopadu na sieť. Riešenie Sentryum poskytuje riešenie pre problémové inštalácie v systémoch, kde má napájací zdroj k dispozícii obmedzený výkon, keď je UPS podporovaný generátorom alebo tam, kde sú problémy s kompatibilitou so záťažami, ktoré generujú harmonické prúdy.

Rozsiahla ponuka riešení

Sentryum bolo navrhnuté na optimalizáciu osobitných požiadaviek zlepšením flexibility inštalácie. Riello UPS ponúka Sentryum v troch rôznych verziách rámových riešení na uspokojenie všetkých kritických výkonových požiadaviek a aplikácií:

K dispozícii sú tri rôzne typy rámcov: **Compact** (kompaktný), **Active** (aktívny) a **Xtend** (rozšírený).

Compact (CPT kompaktný): tento rám skrine je navrhnutý konkrétne tak, aby ponúkal kompaktné, ale efektívne riešenie pre aplikácie šité na mieru; vďaka použitým špičkovým technológiám, toto riešenie ponúka bezkonkurenčný výkon (až do 20 kVA pri pf 1) a autonómiu (čas zálohovania 12 minút pri typickom zaťažení) v extrémne zmenšenom priestore.

Aktívne (ACT aktívny): toto riešenie ponúka optimalizovaný stupeň flexibility na splnenie rôznych požiadaviek výkonu a autonómie batérie, zatiaľ čo je ponúkané riešenie veľmi kompaktné, ale mimoriadne výkonné, s možnosťou dodať až 40 kVA (pri pf 1) a interne zabudovaných jednej alebo dvoch úrovni zálohy batérie.

Xtend (XTD rozšírený): táto verzia je najflexibilnejšie dostupné riešenie pre splnenie požiadaviek inštalácie a spotrebu energie. V extrémne malej podstave, je možné vybudovať až tri úrovne doby zálohovania. Okrem toho, mechanické prevedenie umožňuje inštalovať oddeľovací transformátor alebo ľahko zmeniť stupeň krytia od IP 20 do IP 21 alebo dokonca IP 31.

Kompaktnosť

Moderné pravidlá a najlepšie udržateľné praktiky nás nasmerovali k návrhu a dizajnu UPS s osobitným zameraním na celý životný cyklus výroby, a preto sa uplatnili špičkové, ale odolné technológie, recyklovateľné materiály a miniaturizácia zostáv pri zabezpečení globálnej spoľahlivosti systému, čo je rozhodujúce pre všetky UPS. Interné rozloženie dosiek bolo optimalizované na zníženie počtu komponentov

na zníženie počtu prepojení a zmenšenie požadovaného priestoru, pričom sa súčasne zvyšuje globálna spoľahlivosť a stredná doba medzi poruchami (MTBF) a minimalizujú Prevádzkové výdavky, ako sú servisné služby a náklady na údržbu. Výsledkom je vynikajúci rozsah troch rôznych riešení poskytujúce silné, ale kompaktné prevedenie nasledovne:

Compact: menej ako 0,25 m² a iba 0,17 m³.

Active: menej ako 0,35 m² a iba 0,33 m³.

Xtend: menej ako 0,4 m² a menej ako 0,5 m³.



Pohľad zozadu Sentryum Compact

Vysoká účinnosť

Sentryum je systém UPS pravej, ON LINE dvojitej konverzie, poskytujúci samé najvyššie úrovne dostupnosti energie, flexibilitu a bezkonkurenčnú energetickú účinnosť s vynikajúcou výkonnosťou pre akékoľvek malé dátové centrum a kritické aplikácie. S plným výkonom (kVA = kW jednotkový faktor výkonu), poskytuje Sentryum maximálny dostupný výkon bez akéhokoľvek odľahčenia výkonu. Vďaka trojúrovňovej topológii IGBT striedača (skonštruovaný skôr pomocou modulov ako diskretných komponentov) a inovatívne digitálnemu riadeniu, Sentryum poskytuje až 96,6% celkovú účinnosť pri súčasnom znížení počtu komponentov, prepojení a plochých káblov, čo zvyšuje celkovú spoľahlivosť systému, vďaka vyššiemu MTBF. Pokročilé digitálne riadenie priemerného aktuálneho režimu PFC od Riello a najmodernejšie trojstupňové striedače NPC, pracujúce pri vysokej frekvencii (18 kHz), prispievajú k minimalizácii vplyvu zdrojov UPS na rozvodnú sieť, a teda zníženie celkových prevádzkových nákladov a účty za energiu.

- Funkcia oneskorenia spustenia, pre postupný reštart usmerňovačov po obnovení sieťového napájania, ak je v celom systéme viac UPS
- Sentryum navyše poskytuje filtrovanie a funkciu korekcie účinníka v sieti pred UPS, čím sa eliminujú harmonické zložky a jalový výkon generovaný zdrojom napájania.



Grafický dotykový displej

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	SENTRYUM COMPACT - CPT	SENTRYUM ACTIVE - ACT	SENTRYUM XTEND - XTD
Popis usporiadania skrine	Voľne stojaci typ s kolieskami a svorky / spínače vzadu	Voľne stojaci typ s kolieskami a svorky / spínače vpredu	Voľne stojaci typ s kolieskami a svorky / spínače vpredu
Rad [kVA / kW]	10-15-20 (1 fáza) 10-15-20 (3 fázy)	10-15-20 (1 fáza) 10-15-20-30-40 (3 fázy)	10-15-20 (1 fáza) 10-15-20-30-40 (3 fázy)
Batéria	Priestor pre: 40 blokov	Priestor pre: 2 x 40 blokov	Priestor pre: 3 x 40 blokov
Ventilácia	Nútené, predné a zadné	Nútené, predné a zadné	Nútené, predné a zadné (vzduchový filter na dverách voliteľný)
Krytie IP skrine	IP20 ochrana proti prstom (pri otvorených a zatvorených dverách)	IP20 ochrana proti prstom (pri otvorených a zatvorených dverách)	IP20 ochrana proti prstom (pri otvorených a zatvorených dverách) IP21/31 ako voliteľné príslušenstvo
Vstup kábla	Spodok (vzadu)	Spodok (vpredu)	Spodok (vpredu)

Sentryum aplikuje nulový dopad zdroj energie, či už je napájanie zo siete alebo z generátora, výsledkom je:

- veľmi malé skreslenie vstupného prúdu <3%
- vstupný účinník takmer 0,99
- funkcia Power Walk-in, ktorá zaisťuje progresívne spustenie usmerňovača
- funkcia oneskorenia spustenia, pre postupný reštart usmerňovačov po obnovení sieťového napájania, ak je v celom systéme viac UPS
- Sentryum navyše poskytuje filtrovanie a funkciu korekcie účinníka v rámci energetickej siete pred UPS, čím sa eliminujú harmonické zložky a jalový výkon generovaný napájacími zdrojmi.

Vysoká dostupnosť energie

Dizajn Sentryum dodáva plný výkon (kVA = kW) bez ohľadu na účinník záťaže alebo prevádzkovú teplotu (plný výkon je k dispozícii až do 40 °C). Navyše, pokročilé digitálne riadenie Sentryum umožňuje dodať až 270% prúd striedačom počas 200 ms a 150% počas 300 ms. Vysoká nadprúdová dostupnosť umožňuje systému vyrovnáť sa s náhlými špičkovými zaťažzeniami (bez zásahu statického obtoku) a v prípade potreby poskytuje skratový prúd počas prevádzky z batérie. Inovatívny dizajn vstupnej časti poskytuje extrémne vysoký nabíjací prúd batérie, a zároveň energeticky efektívny proces premeny počas prevádzky z batérie znížiť zbytočnú energiu a zvýšiť autonómny čas v porovnaní so starým DC /AC meničmi.

Inteligentná správa batérií

Správna starostlivosť o batériu je veľmi dôležitá pre správnu prevádzku UPS počas núdzových podmienok. Inteligentná správa batérie od Riello UPS pozostáva zo série funkcií a schopností na optimalizáciu správy batérie a získanie čo najlepšej výkonnosti a životnosti.

Nabíjanie batérie: Sentryum je vhodný pre použitie s konvenčnými hermeticky uzavretými

olovenými kyselinovými (VRLA), AGM a GEL batériami, otvorenými a NiCd. Sentryum je tiež kompatibilný s alternatívnymi zdrojmi záložnej energie, ako sú napríklad Li-Ion batérie a super kondenzátory. Špičková dostupnosť nabíjania batérie, t.j. do 30 A pre 40 kVA/ kW výkon, čo znamená, že Sentryum môže byť použitý v akejkoľvek aplikácii predĺženej doby zálohovania. V závislosti od typu batérie, sú dostupné rôzne spôsoby nabíjania:

- Jednoúrovňové nabíjacie napätie, typicky používané pre bežne dostupné batérie VRLA AGM
- Dvojurovňové nabíjacie napätie podľa špecifikácie IU
- Systém cyklického nabíjania na zníženie spotreby elektrolytu a predĺženie životnosti VRLA batérií.

Kompenzácia napätia na základe teploty okolia, aby sa zabránilo nadmernému nabíjaniu alebo prehrievaniu batérie.

Testy batérie na včasnú diagnostiku zníženia výkonu alebo problémov s batériou.

Ochrana pred hlbokým vybíjaním: počas predĺženého vybíjania pri nízkom zaťažení, sa zvyšuje koncové vybíjacie napätie - podľa odporúčania výrobcov batérií - na zabránenie poškodeniu alebo zníženiu výkonnosti batérie. Zvlnenie prúdu: zvlnenie nabíjacieho prúdu (zvyškový AC komponent pri nízkej frekvencii) je jednou z hlavných príčin zníženia spoľahlivosti a životnosti batérie. Sentryum znižuje túto hodnotu na zanedbateľnú úroveň použitím vysokofrekvenčného nabíjača batérií, čo predlžuje životnosť batérie a udržanie vysokej výkonnosti počas dlhej doby.

Široký rozsah napätia: usmerňovač je navrhnutý pracovať v širokom rozsahu vstupného napätia (až do -40% pri polovičnom zaťažení), čo znižuje potrebu vybíjania batérie a tým pomáha predĺžiť životnosť batérie.



Sentryum Active s otvorenými dverami

Maximálna spoľahlivosť a dostupnosť

Distribuuovaná paralelná konfigurácia až do 8 jednotiek na dosiahnutie redundancie (N + 1) alebo zvýšenie výkonu paralelného systému. UPS pokračuje v prevádzke paralelne aj vtedy, ak je pripojovací kábel prerušený (uzavretá slučka). Pokročilá technológia a použitie vysoko výkonnostných komponentov, umožňuje Sentryum poskytovať vynikajúcu výkonnosť a maximálnu spoľahlivosť:

- najmenšia celková podstava je iba 0,35m² pre Sentryum 40 kVA / kW s dvoma reťazcami 40 blokov batérií
- vstupný výkonový stupeň (IGBT usmerňovač) zaisťuje vstupný účinník blízko 1 s extrémne nízkym skreslením prúdu, zabraňujúcim potrebe použitia objemných a drahých filtrov

- jednotkový výstupný účinník, ktorým sa stáva Sentryum vhodným pre akúkoľvek aplikáciu dátového centra zabezpečujúc plnú dostupnosť energie bez zníženia bez ohľadu na to, aký je účinník záťaže (zvyčajne od 0,9 induktívnych do 0,9 kapacitných)
- extrémne nízke výstupné THDU pri akýchkoľvek okolnostiach poskytuje perfektnú sínusovú vlnu a preto spoľahlivý zdroj napájania pre záťaž, zabraňuje ovplyvňovaniu používateľov siete.
- Viac činného výkonu ako tradičné UPS, zaručujúc väčšiu maržu pri dimenzovaní UPS pre potenciálne budúce zvýšenie záťaže.
- viac energie pre náhle zvýšenie záťaže, alebo vybavenie skratu na výstupe pri poruche spotrebiča na výstupe.
- princíp inteligentnej ventilácie, Sentryum riadi rýchlosť ventilátora a prúdenie vzduchu v závislosti od teploty okolia a úrovne zaťaženia. Tým sa zachováva životnosť ventilátorov, zatiaľ čo súčasne znižuje úroveň hluku a celkovú spotrebu energie, kvôli zbytočnej ventilácii UPS. Okrem toho, celková vysoká účinnosť UPS znižuje straty a tým aj potrebu pre vysokú úroveň vetrania v porovnaní so staršími UPS. Okrem toho to vedie ku zníženiu celkovej hladiny hluku pri menovitom zaťažení a zníženie počtu potrebných ventilátorov, čo výrazne znižuje náklady na prevádzku a údržbu.

Flexibilita prevádzky

Vďaka flexibilnej rade troch riešení, konfigurácie, výkonnosti, príslušenstva a možností, Sentryum je vhodný pre široké použitie v širokom rozsahu aplikácií:

- vhodný na napájanie kapacitných záťaží, napr. ako blade servery, bez akéhokoľvek zníženia činného výkonu od 0,9 do 0,9 cap
- Režimy prevádzky ON LINE, ECO, SMART ACTIVE a STANDBY OFF – kompatibilné s aplikáciami centralizovaných energetických systémov (CSS)
- Režim frekvenčného meniča
- Cold Start pre zapnutie UPS, aj keď nie je prítomná žiadna sieťová energia
- Verzia S3T 20 XTEND: skriňa (440 x 850 x 1320 mm Š x H x V) pre optimalizované riešenia, keď sú požadované strednodobé až dlhodobé doby zálohovania (až jedna hodina zálohovania pre 20 kVA / kW pri typickom zaťažení)
- paralelná konfigurácia až 8 jednotiek pre trojfázovú verziu
- voliteľný snímač teploty pre externé batériové skrine, ktorý pomáha kompenzovať nabíjacie napätie
- vysoko výkonné nabíjačky batérií na optimalizáciu času nabíjania v prípade dlhých dôb zálohovania



Sentryum Xtend s otvorenými dverami

- sieťové napájanie s dvomi vstupmi (nie je použiteľné pri Compact, voliteľné pre Active, štandardné vo verzii Xtend)
- oddeľovacie transformátory na zmenu napäťovej sústavy (samostatné zdroje energie) alebo na galvanické oddelenie medzi vstupom a výstupom (voliteľné vnútri Xtend, externý pre verzie Compact alebo Active)
- mechanické kovanie pre vyššie krytie IP buď IP21 alebo IP31 na verzii Xtend
- Vzduchový filter na dverách verzie Xtend na ochranu UPS, umiestneného v prašnom prostredí
- kompatibilita s alternatívnymi zdrojmi energie, ako sú olovené batérie (NiCd alebo Li-Ion batérie alebo superkondenzátory)
- skrine na batérie rôznych veľkostí a kapacity, na predĺženie doby zálohovania

Pokročilá komunikácia

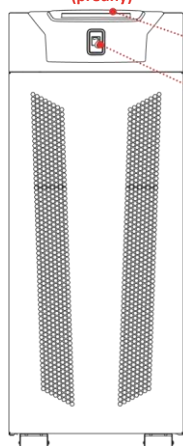
Sentryum je vybavený farebným grafickým dotykovým displejom, poskytujúcim informácie o UPS, merania, prevádzkové stavy a alarmy v rôznych jazykoch. Predvolená obrazovka zobrazuje stav UPS, grafické znázornenie energetickej cesty cez UPS a prevádzkový stav rôznych súčastí (usmerňovač, batérie, striedač, bypass) v rámci UPS. Užívateľské rozhranie ďalej obsahuje aj stavový led UPS, ktorý poskytuje okamžitú a jasnú informáciu o celkovom stave

UPS zmenou farby (môže byť svetlo modrá, tmavo modrá, oranžová a červená) podľa prevádzkového režimu a stavu.

- Pokročilá multi-platformová komunikácia pre všetky operačné systémy a sieťové prostredia: PowerShield 3 monitorovací a vypínací softvér pre operačné systémy Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 a predchádzajúce verzie, Mac OSX, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer a iné operačné systémy Unix
- Kompatibilné s RIELLO CONNECT (diaľková monitorovacia služba)
- RS232 sériový na konektore RJ10 a USB porty
- 2 sloty na inštaláciu voliteľného príslušenstva komunikačné príslušenstvo, ako napr. sieťové adaptéry a bezpotenciálové kontakty atď
- Zabudované kontaktné rozhranie, ktoré obsahuje 5 programovateľných vstupov a 4 programovateľné výstupy
- REPO Remote Emergency Power Off na vypnutie UPS pomocou diaľkového ovládača núdzové tlačidlo
- Grafický zobrazovací panel pre diaľkové pripojenie.

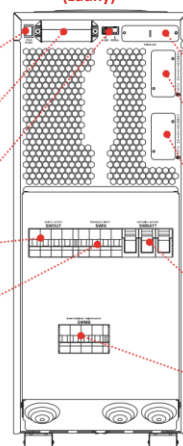
DETAILY

**COMPACT
(predný)**



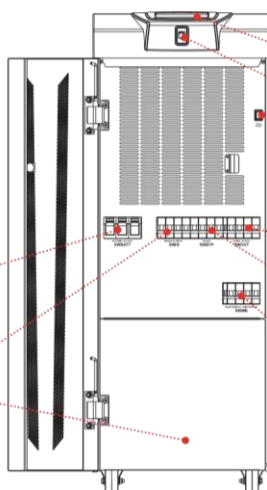
DOTYKOVÁ
OBRAZOVKA
STAVOVÝ LED

**COMPACT
(zadný)**



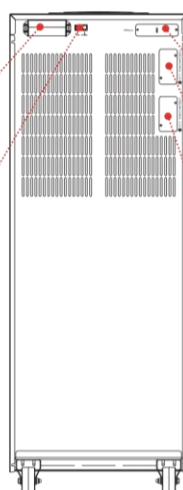
TLAČIDLO ŠTART
Z BATÉRIE
KOMUNIKAČNÉ
PORTY (R.E.P.O. –
SIGNÁLY IN/OUT)
KOMUNIKAČNÉ
PORTY (USB-
SERIOVÝ)
VYPÍNAČ VÝSTUPU
(SWOUT)
VYPÍNAČ VSTUPU
(SWIN)
PARALELNÁ KARTA
(VOLITEĽNÁ)
SLOTY PRE VOLITEĽNÉ
KOMUNIKAČNÉ
A KONTAKTNÉ KARTY
SLOTY PRE VOLITEĽNÉ
KOMUNIKAČNÉ KARTY
POISTKOVÝ DRŽIAK
INTERNEJ BATÉRIE
(SWBATT)
VYPÍNAČ RUČNÉHO
BYPASS (SWMB)

**ACTIVE
(predný)**



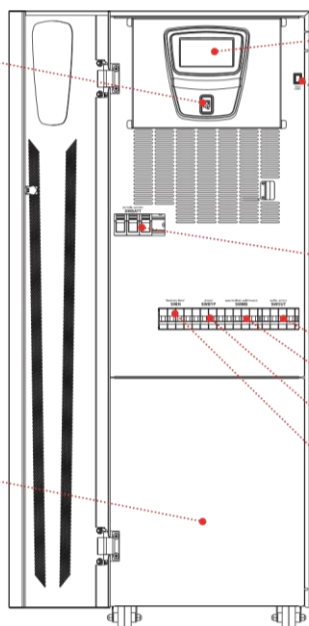
DOTYKOVÁ
OBRAZOVKA
STAVOVÝ LED
TLAČIDLO ŠTART
Z BATÉRIE
VYPÍNAČ VÝSTUPU
(SWOUT)
VYPÍNAČ
VSTUPU BYPASS
(SWBYP)
VYPÍNAČ
RUČNÉHO
BYPASS (SWMB)
POISTKOVÝ DRŽIAK
INTERNEJ BATÉRIE
(SWBATT)
VYPÍNAČ VSTUPU
(SWIN)
KRYT SVORKOVNÍC

**ACTIVE
(zadný)**



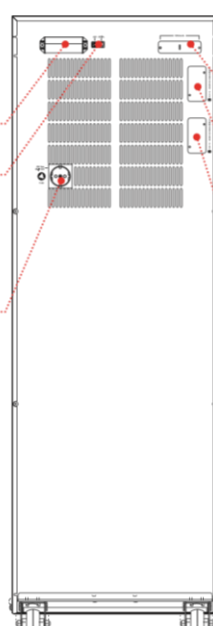
KOMUNIKAČNÉ
PORTY (R.E.P.O. –
SIGNÁLY IN/OUT)
KOMUNIKAČNÉ
PORTY (USB-
SERIOVÝ)
PARALELNÁ KARTA
(VOLITEĽNÁ)
SLOTY PRE VOLITEĽNÉ
KOMUNIKAČNÉ
A KONTAKTNÉ KARTY
SLOTY PRE VOLITEĽNÉ
KOMUNIKAČNÉ KARTY

**XTEND
(predný)**



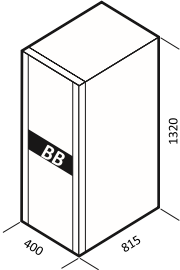
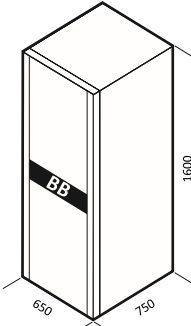
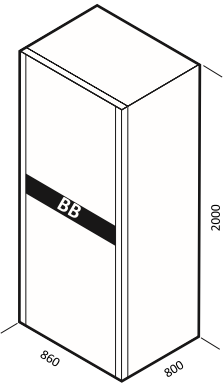
STAVOVÝ LED UPS
DOTYKOVÁ
OBRAZOVKA
TLAČIDLO ŠTART
Z BATÉRIE
POISTKOVÝ DRŽIAK
INTERNEJ BATÉRIE
(SWBATT)
VYPÍNAČ VÝSTUPU
(SWOUT)
VYPÍNAČ RUČ.
BYPASS (SWMB)
VYPÍNAČ VSTUPU
BYPASS (SWBYP)
VYPÍNAČ VSTUPU
(SWIN)
KRYT SVORKOVNÍC

**XTEND
(zadný)**



KOMUNIKAČNÉ
PORTY (R.E.P.O. –
SIGNÁLY IN/OUT)
KOMUNIKAČNÉ
PORTY (USB-
SERIOVÝ)
ZÁSUVKA
(MAX. 10A)
PARALELNÁ KARTA
(VOLITEĽNÁ)
SLOTY PRE VOLITEĽNÉ
KOMUNIKAČNÉ
A KONTAKTNÉ KARTY
SLOTY PRE VOLITEĽNÉ
KOMUNIKAČNÉ KARTY

BATÉRIOVÝ MODUL

MODEL	BB 1320 480V T4 / BB 1320 480V T5 BB 1320 480V T2 / AB 1320 480V T5	BB 1600 480V S5 / AB 1600 480V S5	BB 1900 480V V6 / BB 1900 480V V7 BB 1900 480V V8 / BB 1900 480V V9 AB 1900 480V V9
MODEL UPS	S3M/S3T 10-20 kVA/ kW a S3T 10-40 kVA/ kW (S prislúchajúcou sadou poistiek batéριοvej skrine)		
ROZMERY (mm)			 <i>Nie je kompatibilné s S3M/S3T 10 kVA</i>

PRÍSLUŠENSTVO

SOFTVÉR

PowerShield3
PowerNetGuard

KOMUNIKAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTICOM 421
MULTI I/O
MULTIPANEL

Príslušenstvo

Snímač teploty batérie
IP krytie IP21/IP31/IP42
ER nabíjač batérie
MULTICOM 392
Kit zdvojeného vstupu (verzia ACT)
UPS s internými oddeľovacími transformátormi (verzia XTEND)
Vzduchový filter predných dverí (verzia XTD)
MBB 100 A (2 póly)
MBB 125 A (4 póly)

KONFIGURÁCIE

MODEL	Výkon (kVA/kW)	Doba zálohovania* (min)
S3T 10 CPT S1	10/10	11
S3T 10 CPT S2	10/10	16
S3T 10 ACT T1	10/10	28
S3T 10 ACT T4	10/10	45
S3T 10 XTD T2	10/10	52
S3T 10 XTD T5	10/10	70
S3T 15 CPT S1	15/15	6
S3T 15 CPT S2	15/15	9
S3T 15 ACT T1	15/15	17
S3T 15 ACT T4	15/15	24
S3T 15 XTD T2	15/15	28
S3T 15 XTD T5	15/15	45
S3T 20 CPT S2	20/20	6
S3T 20 ACT T1	20/20	11
S3T 20 ACT T4	20/20	16
S3T 20 XTD T2	20/20	19
S3T 20 XTD T5	20/20	28
S3T 30 ACT T1	30/30	6
S3T 30 ACT T4	30/30	9
S3T 30 XTD T2	30/30	12
S3T 30 XTD T5	30/30	16
S3T 40 ACT T4	40/40	5,5
S3T 40 XTD T2	40/40	7
S3T 40 XTD T5	40/40	11

* doba zálohovania je počítaná pri účinníku 0,8

MODELY	S3M CPT-ACT-XTD 10 Bat	S3M CPT-ACT-XTD 15 Bat	S3M CPT-ACT-XTD 20 Bat	S3T CPT-ACT-XTD 10 Bat	S3T CPT-ACT-XTD 15 Bat	S3T CPT-ACT-XTD 20 Bat	S3T ACT-XTD 30 Bat	S3T ACT-XTD 40 Bat
VSTUP								
Menovité napätie [V]	380 - 400 - 415 V tri fázy + N 220-230-240 V Jedna fáza + N			380 - 400 - 415 V tri fázy + N				
Rozsah vstupného napätia [V]	400 / 230 +20% -40% ¹			400 +20% -40% ¹				
Menovitá frekvencia [Hz]	50/60							
Rozsah frekvencie [Hz]	40 - 72							
Faktor výkonu pri plnej záťaži	0,99							
Skreslenie prúdu	THDI ≤ 3%							
BYPASS								
Menovité napätie [V]	220-230-240 V Jedna fáza + N			380-400-415 V tri fázy + N				
Počet fáz	1 + N			3 + N				
Rozsah napätia [V] (L-N)	Od 180 (nastaviteľné 180 – 200) do 264 (nastaviteľné 250 – 264)							
Menovitá frekvencia [Hz]	50 alebo 60 (nastaviteľné)							
Rozsah frekvencie	±5 (nastaviteľné)							
Preťaženie Bypass	110% trvale, 125% počas 60 minút, 150% počas 10 minút							
VÝSTUP								
Menovitý výkon (kVA)	10	15	20	10	15	20	30	40
Činný výkon (kW)	10	15	20	10	15	20	30	40
Faktor výkonu	1 až do 40°C							
Počet fáz	1 + N			3 + N				
Menovité napätie	220-230-240 V Jedna fáza + N (nastaviteľné)			380 - 400 - 415 V tri fázy + N (nastaviteľné)				
Statická stabilita	± 1%							
Skreslenie napätia	< 1% pri lineárnej záťaži / < 1,5% pri nelineárnej záťaži							
Faktor výkyvu	3:1 Ipeak/Irms							
Frekvencia	50/60 Hz (nastaviteľné)							
Stabilita frekvencie počas prevádzky z batérie	0,01%							
BATÉRIE								
Typ	VRLA AGM / GEL/ NiCd/ Li-ion/ Super kondenzátory							
Spôsob nabíjania	Jedna úroveň, dve úrovne, Cyklické nabíjanie (nastaviteľné)							
INŠTALÁCIA								
Hmotnosť bez batérií [kg] CPT – ACT - XTD	48-72-103	50-74-105	52-76-107	48-72-103	50-74-105	52-76-107	N.A. -78-112	N.A.-82-116
Rozmery CPT (šxhxv) [mm]	Compact: 280x840x700						neaplikovateľné	
Rozmery ACT (šxhxv) [mm]	Active: 380x850x1025							
Rozmery XTD (šxhxv) [mm]	XTend: 440x840x1320							
Komunikácia	UPS stavový LED – grafický dotykový displej - 2 sloty pre komunikačné karty USB - RS232 – Kontaktné rozhranie s 5 opto izolovanými vstupmi a 4 reléovými výstupmi							
Prevádzková teplota	0 °C / +40 °C							
Relatívna vlhkosť	5-95 % nekondenzujúce							
Farba	Tmavá sivá RAL 7016							
Úroveň hluku v 1 m [dBA ±2] Smart Active	< 40 dBA							
Krytie	IP 20							
Účinnosť Smart Active	Do 99%							
Štandardy	Európske nariadenia: L V 2014/35/EU nízke napätie EMC 2014/30/EU elektromagnetická kompatibilita Štandardy: Bezpečnosť IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 Klasifikácia podľa IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111							
Presun UPS	Kolisca/ paleta							

^{BAT} Dostupné aj s internými batériami; ¹ aplikované podmienky