

Sentinel Dual

High Power



SOHO



DATACENTER



E-MEDICAL



ONLINE



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

1:1 3:1 3,3-10 kVA



USB
plug



Hot swap
battery



Energy
share

JELLEMZŐK

- **Egyszerű telepítés**
- **Választható üzemmód**
- **Kiváló minőségű kimeneti feszültség**
- **Nagy akkumulátor megbízhatóság**
- **Vészhelyzeti funkció**

A Sentinel Dual a legjobb megoldás érzékeny, létfontosságú és kritikus alkalmazások és elektromos orvosi berendezések, ezzel biztosítva a maximális teljesítményt.

Rugalmas telepítés és a használat (digitális kijelző, a felhasználó által cserélhető akkumulátor), számos kommunikációs lehetőség áll rendelkezésre, ami Sentinel Dualt alkalmasá teszi különböző IT alkalmazások számára.

A Sentinel Dual (high power) sorozat közvetlenül a padlóra is helyezhető vagy rack szekrénybe építhető.

A SENTINEL DUAL (high power) sorozatban 3.3-4-5-6-8-10kVA-os egyfázisú modellek, és 6.5-8-10kVA-os háromfázisú

modellek on-line kettős konverziójú (VFI) technológiával rendelkeznek ami a fogyasztókat folyamatosan az inverterről táplálja és szinusz, szűrt és stabilizált kimeneti feszültséget biztosít.

A bemeneti és kimeneti szűrők jelentősen csökkentik a hálózati zavarokból eredő meghibásodást.

Választható üzemmódok: On-line, Economy és Smart Active üzemmód.

Diagnosztika: szabványos digitális kijelző, RS232 és USB interfészek, PowerShield3 szoftver, kommunikációs kártya slot a kiegészítő kommunikációs kártyák számára.



Egyszerű telepítés

- Az UPS padlón álló torony vagy rack szekrénybe szerelt kivitelben telepíthető. Az előlapon lévő digitális kijelző kihúzható (a rendelkezésre álló kulcs segítségével) és elfordítható a telepítés formájának megfelelően.
- Alacsony zajszint (<40dBA) a PWM digitálisan vezérelt szellőző rendszernek mely terhelés- és hőmérsékletfüggő, és a magas kapcsolási frekvenciával rendelkező inverternek köszönhetően.
- Opciók külső karbantartási bypass (DLD 5-6-8-10 kVA modellek) lehetővé téve a karbantartást a terhelés leválasztása nélkül.
- Az üzem 40°C hőmérsékletig garantált
- A rendelkezésre áll két beépített hővédelemmel ellátot IEC kimeneti aljzat
- A 5-6-8-10 kVA modellekben található két programozható 10A kimeneti aljzat (EnergyShare funkció) kikapcsol, ha a hálózati áramforrás nincs csatlakoztatva vagy kikapcsolt állapotban van.

Választható üzemmódok

A programozható funkciók szoftveren vagy a kijelzőn keresztül állíthatóak. A Sentinel Dual az alábbi üzemmódokban használható:

- **On Line:** maximális áramvédelem és megbízható kimeneti feszültség.
- **ECO:** az üzemi hatékonyság 98%-ra való növeléséhez, vonali interaktív védelmet biztosít.
- **Smart Active:** az UPS automatikusan választja ki az üzemmódot - ECO vagy On-Line a helyi hálózat megbízhatóságától és minőségétől függően automatikusan.
- **Backup:** csak vészhelyzetekre, az UPS csak akkor kapcsol be, ha hálózati áramkimaradás lép fel
- **Frekvencia átalakító:** 50Hz vagy 60Hz

Magas minőségű kimeneti fesz.

- Még torziós terheléseknél is (IT terhelés max. 3:1 csúcstényezővel).
- Magas rövidzárlati áram a bypasson
- Magas túlterhelés tűrés képesség: 150% inverterről (hálózati áram nélkül).
- Szűrt, stabilizált, megbízható (On Line kétszeres konverziójú technológia (VFI

az EN62040-2 C1 besorolás szerint) alapkivitelben szűrőkkel a légköri zavarok kizárásához.

- Terhelés teljesítménytényező korrekció: bemenő UPS teljesítménytényező 1 körüli és szinuszos áramelnyelés.

Magas akkumulátor megbízhatóság

- Automatikus és manuális akku teszt.
- Alacsony áramtorzítású kisülés rendszer "LRCD" az akkumulátor élettartam növeléséhez.
- Az akkumulátorok leállítás nélkül üzemközben cserélhetőek (HOT SWAP).
- Korlátlanul növelhető üzemidő, modul kivitelű akkumulátor-szekrényeknek köszönhetően.
- A hálózati hibák megnövelt áthidalása max. 40ms-ig (nagy tartásidő) és 84V - 276V tartományban a bemeneti áram ingadozásához.

Emergency funkció

Ez a funkció biztosítja, hogy hálózati hiba esetén a készülék ellátja a vészhelyzeti, tűzjelző, vészvilágítás és kilépési rendszereket, riasztókat stb.

Egy hálózati feszültség csúklás esetében az inverter elkezd fokozatosan ellátni a fogyasztókat (Soft start), annak érdekében hogy a készüléket nehegy túlterheljék.

Akkumulátor optimalizálás

A széles bemeneti tartománya és magas Hold Up Time érték minimalizálása az akkumulátor beavatkozások és a hatékonyság növelése az akkumulátorok élettartamának növekedéséhez ez kisebb áramkimaradást eredményez.

EnergyShare (5÷10kVA)

Két konfigurálható IEC kimeneti aljzat lehetővé teszi a futásidő optimalizálást, programozás kikapcsolja az alacsony prioritású terheléseket, alternatívaként csak vész terhelések, általában nem szükséges a folyamatos futásuk, elég akkor ha van tápfeszültség.

Egyéb jellemzők

- Kimeneti feszültség szoftverrel állítható (220-230-240V).

- Automatikus újraindítás, amikor a hálózati betáplálás visszatér (szoftverrel programozható)
- Stand-by a Bypasson: ha a gép ki van kapcsolva automatikusan bypass üzemre áll át akkumulátortöltéssel.
- Kikapcsolás nulla terhelés csatlakozásnál energiatakarékosági célból
- Alacsony akkumulátor töltöttség jelző
- Bekapcsolás késleltetése
- Teljes mikroprocesszoros vezérlés.
- Automatikus bypass megszakítás nélkül
- Állapot, mérések és riasztások a kijelzőpanelen
- UPS firmware frissítés PC-n keresztül
- Bemeneti védelem felhasználó által visszaállítható hőkapcsolóval
- Visszatáplálás elleni védelem
- Kézi bypass kapcsoló.

Fejlett kommunikáció

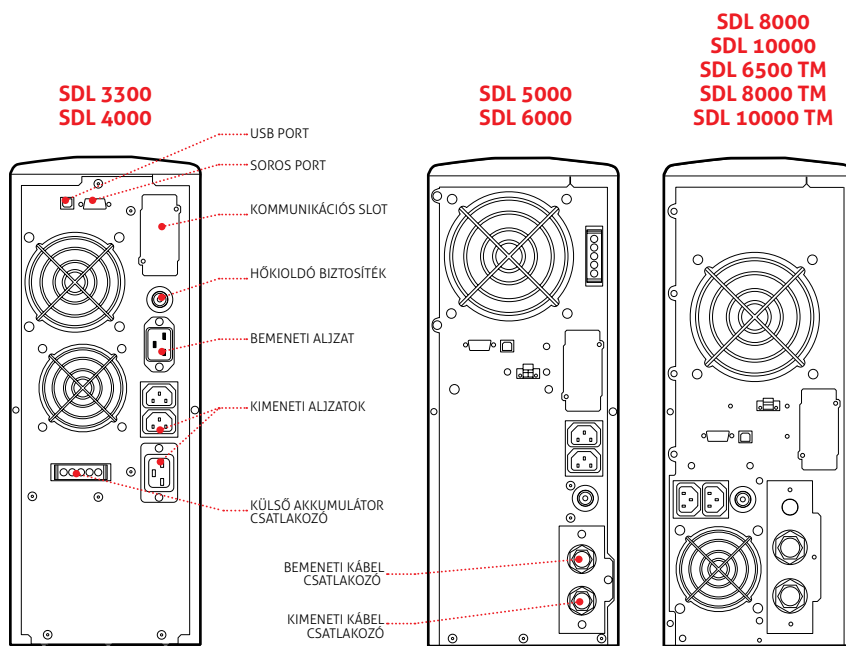
- Fejlett kommunikációs, multi platform minden operációs rendszerhez és hálózati környezethez: a PowerShield³ felügyeleti szoftver használható Windos 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X és Sun Solaris operációs rendszerhez.
- UPS Tools konfigurációs szoftver
- RS232 soros port és optoizolált kapcsolatok
- USB Port
- Slot kommunikációs kártyák részére

2-ÉV GARANCIA

AKKUMULÁTOR BOX

TÍPUS	BB SDL 108-A4 / BB SDL 108-M1	BB SDL 192-A3/ BB SDL 192-A6	BC SDL 108-B1
Méretetek (mm)			

RÉSZLETEK



OPCIÓK

SZOFTVER

PowerShield³
PowerNetGuard

KIEGÉSZÍTŐK

NETMAN 101 PLUS
NETMAN 102 PLUS
NETMAN 202 PLUS
MULTICOM 301
MULTICOM 302
MULTICOM 351
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 382
MULTICOM 401

MULTI I/O

Interface kit AS400
MULTIPANEL
RTG 100

Manual Bypass 16 A (L)
Manual bypass 16 A Rack (L)
Automatic bypass 16 A (L)
Automatic bypass 16 A Rack (L)

Note: (L) 3300-4000 VA

TÍPUSOK	SDL 3300	SDL 4000	SDL 5000	SDL 6000	SDL 8000	SDL 10000
TELJESÍTMÉNY	3300 VA/2300 W	4000 VA/2400 W	5000 VA/3500 W	6000 VA/4200 W	8000 VA/7200 W	10000 VA/9000 W
BEMENET						
Névleges feszültség	220-230-240 Vac					
Minimum feszültség	164 Vac @ 100% terhelés / 84 Vac @ 50% terhelés					
Névleges frekvencia	50/60 Hz ±5Hz					
Teljesítménytényező	> 0.98					
Áramtorzítás	≤7%					
BYPASS						
Feszültségtartomány	180 - 264 Vac (választható Economy mód és Smart Active mód)					
Frekvenciatartomány	Választható ±5%					
KIMENET						
Névleges feszültség	220-230-240 Vac választható					
Feszültség torzítás	< 3% lineáris terhelésnél / < 6% nem lineáris terhelésnél					
Frekvencia	50/60 Hz választható					
Statikus stabilitás	1,5%					
Dinamikus stabilitás	≤ 5% in 20 ms					
Hullámforma	Színusz					
Csúcstényező (Icsúcs/Irms)	3 : 1					
AKKUMULÁTOROK						
Típus	VRLA AGM gondozásmentes zárt akkumulátor					
Feltöltési idő	4-6 óra					
TÜLTERHELHETŐSÉG						
100% < Terhelés < 110%	1 min.					
110% < Terhelés < 150%	4 sec.					
Terhelés > 150%	0.5 sec.					
EGYÉB JELLEMZŐK						
Nettó tömeg(kg)	38	40	62	64	94	95
Bruttó tömeg (kg)	42.5	44.5	70	72	102	103
Méreték (WxDxH) (mm)	175 x 520 x 455 torony 19" x 520 x 4U rack		175 x 660 x 455 torony 19" x 660 x 4U rack		2 x (175 x 660 x 455) torony 2 x (19" x 660 x 4U) rack	
Csomagolási méretek (WxDxH) (mm)	540 x 620 x 280		720 x 530 x (270+15)		780 x 555 x (270+15)	
Hatékonyág Line-interactive/Smart Active	98%					
Védelmek	Akku mélykisülés – túlterhelés – rövidzár – alacsonyfeszültség – túlmelegedés- túlfeszültség					
Kommunikáció	USB / RS232 / Slot kommunikációs kártyához					
Bemeneti aljzat	1 IEC 320 C20		Sorkapocs			
Kimeneti aljzat	2 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C20		Sorkapocs + 2 IEC 320 C13			
Szabványok	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directiva 73/23 - 93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3					
Üzemi hőmérséklet	0 °C / +40 °C					
Relatív páratartalom	< 95% lecsapodás nélkül					
Szín	Sötétszürke					
Zajszint (a géptől 1 m-re)	< 40 dBA		< 45 dBA			
Tartozékok	2 10A hálózati kábel; 1 IEC-16A dugó, szoftver, soros kábel, felhasználói kézikönyv		2 hálózati kábel; 1 IEC-16A dugó, szoftver, soros kábel, felhasználói kézikönyv			

TÍPUSOK	SDL 6500 TM	SDL 8000 TM	SDL 10000 TM
TELJESÍTMÉNY	6500 VA/5850 W	8000 VA/7200 W	10000 VA/9000 W
BEMENET			
Névleges feszültség	400 Vac Háromfázis + Nulla		
Minimum feszültség	164 Vac @ terhelés 100% / 84 Vac @ terhelés 50%		
Névleges frekvencia	50 vagy 60 Hz ±5Hz		
Teljesítménytényező	> 0.95		
BYPASS			
Feszültségtartomány	180 - 264 Vac (választható Economy mód és Smart Active mód)		
Frekvenciatartomány	Választható ±5%		
KIMENET			
Névleges feszültség	220-230-240 Vac selectable		
Feszültség torzítás	< 3% with linear load / < 6% with non-linear load		
Frekvencia	50/60 Hz választható		
Statikus stabilitás	1,5%		
Dinamikus stabilitás	≤ 5% - 20 ms		
Hullámforma	Szinuszos		
Csúcs-tényező (Icsúcs/Irms)	3 : 1		
AKKUMULÁTOROK			
Típus	VRLA AGM gondozásmentes zárt akkumulátor		
Feltöltési idő	4-6 óra		
TÚLTERHELHETŐSÉG			
100% < Terhelés < 110%	1 min.		
110% < Terhelés < 150%	4 sec.		
Terhelés > 150%	0.5 sec.		
EGYÉB JELLEMZŐK			
Nettó tömeg(kg)	91	94	95
Bruttó tömeg (kg)	99	102	103
Méretetek (WxDxH) (mm)	2 x (175 x 660 x 455) tower / 2 x (19" x 660 x 4U) rack		
Csomagolási méretek (WxDxH) (mm)	780 x 555 x (270+15)		
Hatékonyság	98%		
Védelmek	Akku mélykisülés – túlterhelés – rövidzár – alacsony feszültség – túlmelegedés- túlfeszültség		
Kommunikáció	USB / RS232 / Slot kommunikációs kártyához		
Bemeneti aljzat	Sorkapocs		
Kimeneti aljzat	Sorkapocs + 2 IEC 320 C13		
Szabványok	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directiva 73/23 - 93/68 - 2004/108 EC EN 62040-3		
Üzemi hőmérséklet	0 °C / +40 °C		
Relatív páratartalom	< 95% lecsapódás nélkül		
Szín	Sötétszürke		
Zajszint (a géptől 1 m-re)	< 45 dBA		
Tartozékok	2 hálózati kábel; 1 IEC-16A dugó, szoftver, soros kábel, felhasználói kézikönyv		

