

Szünetmentes tápegységek



ONLINE VÁSÁRLÁS

irodában és útközben

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓKKAL



Raktárról

Termékválaszték

GENIO iPlug

1:1 600 – 800VA



5 oldal

GENIO iDialog / iDialog Rack

1:1 400 – 1600VA



6-7 oldal

GENIO Net Power

1:1 600 – 2000VA



8 oldal

GENIO Flex Plus Tower

1:1 800 – 2000VA



9 oldal

GENIO Flex Plus Rack

1:1 800 – 1100VA



10 oldal

GENIO Flex Plus Dual

1:1 1100 – 3000VA



11-12 oldal

GENIO Tower

1:1 700 – 3000VA



13-15 oldal

GENIO Dual Midi

1:1 1 – 3kVA



16-18 oldal

GENIO Dual Power

1:1 3:1 4kVA, 5 – 10kVA / kW / 8 – 10kVA



19-23 oldal

AVARA Sentryum

1-3:1 1-3:3 10 – 20kVA/kW



24-31 oldal

AVARA Multi

3:3 30 – 200kVA



32-37 oldal

Fázisok száma

- 1:1** 1 fázisú bemenet és kimenet
- 1:3** 1 fázisú bemenet és 3 fázisú kimenet
- 3:1** 3 fázisú bemenet és 1 fázisú kimenet
- 3:3** 3 fázisú bemenet és kimenet
- 1-3:1** 1 vagy 3 fázisú bemenet és 1 fázisú kimenet
- 1-3:3** 1 vagy 3 fázisú bemenet és 3 fázisú kimenet

Kialakítás

- VFD TYP** Offline berendezés (hálózati frekvencia és feszültség függő). Átkapcsolási idő van.
- VI TYP** Hálózat interaktív berendezés (hálózati feszültség független). Rövid idejű átkapcsolás, feszültség szabályozás (AVR).
- VFI TYP** Online berendezés (hálózati feszültség és frekvencia független). Átkapcsolási idő nincs, állandó értékű szinuszos kimeneti feszültség.

Párhuzamos kapcsolás

- 1+1** Párhuzamosan kapcsolható 2 berendezés a kimeneti teljesítmény növelése vagy a redundancia érdekében. A berendezések továbbra is párhuzamosan működnek a csatlakozó kábel egyszeres szakadása esetén is (zárt hurkú buszrendszer).
- n+1** Párhuzamosan kapcsolható több berendezés a kimeneti teljesítmény növelése vagy a redundancia érdekében. A berendezések továbbra is párhuzamosan működnek a csatlakozó kábel egyszeres szakadása esetén is (zárt hurkú buszrendszer).

Telepítés

-  Torony
-  19" rack
-  Torony/rack - mind toronyként, mind 19" rack szekrénybe telepíthető; a kijelző elfordítható.
-  Moduláris - több szünetmentes modul üzemel párhuzamosan egy rack szekrénybe telepítve; könnyű modulcsere.
- W** Falra szerelhető.

Eco szint

-  Szünetmentes berendezés eco szintje = 1
-  Szünetmentes berendezés eco szintje = 2



Szünetmentes berendezés eco szintje = 3



Szünetmentes berendezés eco szintje = 4



Szünetmentes berendezés eco szintje = 5



Szünetmentes berendezés eco szintje = 6

Opciók



Berendezés UL tanúsítvánnyal.



GS tesztelt berendezés.



A berendezés alkalmazható okos hálózatban (smart grid).



Az akkumulátorok a berendezés kikapcsolása nélkül cserélhetők.



Lenderék alkalmazása engedélyezett.



A berendezés akkumulátorok helyett rendelhető szuperkondenzátorokkal is.



EnergyShare - programozható csatlakozóaljszat akkumulátoros üzemmódban a terhelés csökkentése érdekében lekapcsolható.



Plug and play - a berendezés szakember igénybevétele nélkül telepíthető.



Telepítést és az első bekapcsolást csak szakember végezheti el.



USB port.

Kimeneti feszültség hullámformája



Pszudo szinuszos kimenet. Kapcsoló üzemű tápegységekhez alkalmazható.



Szinuszos kimenet.

Ajánlott alkalmazási terület



Berendezés otthoni vagy kis irodai alkalmazásra.



Berendezés adatközpontokhoz.



Berendezés orvosi és egészségügyi területre.



Berendezés ipari alkalmazásokhoz.



Berendezés közlekedési területre (vasút, repülőtér, kikötő).



Berendezés biztonsági energiaellátáshoz, pl. menekülési útvonal vagy biztonsági világítás.

Szünetmentes berendezés kiválasztó táblázat

4

	Teljesítmény	Fázisok száma				Típus	Telepítés	By-pass	Opcionális lehetőségek														
		1:1	1:3	3:1	3:3	Offline	Hálózat-interaktív	Online	Telepítés	Kézi bypass	Kommunikációs slot	Párhuzamosítható	Hot Swap	Belső akkumulátorok	Energy Share	Plug & play	Szaklembéres előző bekapcsolás	USB	RS232	Transzformátormentes	Kimeneti transzformátor	Potenciálmentes érintkezők	EPO
GENIO																							
iPlug USIPLUG..	600 - 800VA	•				•			T					•		•		•		•			
iDialog USID..	400 - 1600VA	•				•			T					•		•		•	T	•			
iDialog Rack USIDR	600 - 1200VA	•				•			R					•		•		•	•	•			
Net Power USNPW..	600 - 2000VA	•					•		T					•		•		•	T	•			
Flex Plus Tower USDVT..A	800 - 2000VA	•					•		T		1		•	•		•		•	•	•		opt.	
Flex Plus Rack USVSR	800 - 1100VA	•					•		R		1		•	•		•		•	•	•		opt.	•
Flex Plus Dual USVSD..	1100 - 3000VA	•					•		T/R		1		•	•	•	•		•	•	•		opt.	•
Tower Plus USSEP..	700 - 3000VA	•						•	T		1			•		•		•	•	•		opt.	
Dual Midi USPRD..	1 - 3kVA	•						•	T/R		1		•	•	•	•		•	•	•		opt.	•
Dual Power USDD..	4kVA,5-10kVA/kW	•						•	T/R		1	Part	•	•	•	•		•	•	•		opt.	•
Dual Power USDD..T	8 - 10kVA/kW			•				•	T/R		1	•	•	•	•	•		•	•	•		opt.	•
AVARA																							
Sentryum USS3M..	10 - 20kVA/kW			•				•	T	•	2	•		•			•	•	•	•		•	•
Sentryum USS3T..	10 - 200kVA/kW				•			•	T	•	2	•		•			•	•	•	•		•	•
Multi USMLT..	30 - 200kVA				•			•	T	•	2	•		Part			•	•	•	•			•

Telepítés: T= torony, R= rack, T/R=torony/rack

Part....részleges, opt....opcionális

Szünetmentes berendezés tartozék kiválasztó táblázat

	Szoftver		Tartozékok										
	UPS Mon Ledillós szoftver	POWER NETGUARD Megfigyelő szoftver	NETMAN 204 Plus Ethernet-SNMP kártya	MULTICOM 301 Modbus/Bus interfész doboz	MULTICOM 302 Modbus/Bus interfész kártya	MULTICOM 384 I/O interfész relé kártya	MULTICOM 411 Profibus DP interfész doboz	MULTI I/O I/O relé és Modbus interfész doboz	MULTIPANEL LCD tápellátás kijelző	USRACKGUID 19" szerelő	MANUAL BY-PASS 16A USBYM	MANUAL BY-PASS 16A RACK USBYMR	MANUAL BY-PASS 100A USMBB100A
GENIO													
iPlug USIPLUS..	•												
iDialog USID..	•												
iDialog Rack USIDR	•											•	
Net Power USNPW..	•												
Flex Plus Tower USDVT..A	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Flex Plus Rack USVSR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Flex Plus Dual USVSD..	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Tower Plus USSEP..	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
Dual Midi USPRD..	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dual Power USDD..	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Dual Power USDD..T	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
AVARA													
Sentryum USS3M..	•	•	•	•	•	•	•	•	•				part.
Sentryum USS3T..	•	•	•	•	•	•	•	•	•				part.
Multi USMLT..	•	•	•	•	•	•	•	•	•				part.

part... részleges

GENIO iPlug



USIPLUG80

1:1

600-800 VA



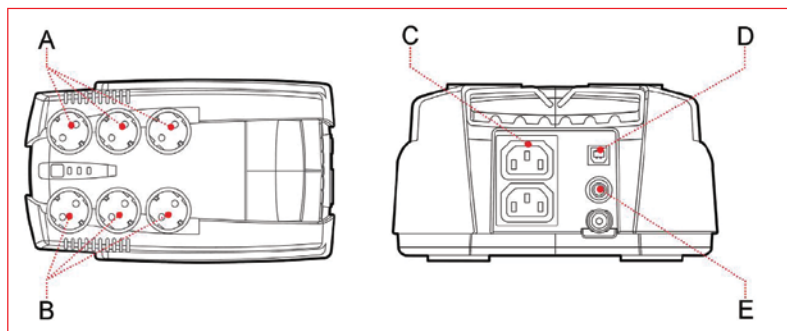
USIPLUG60



USIPLUG60

5

Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A Túlfeszültség ellen védett dugaszolóaljzat (nem szünetmentes)
- B Schuko szünetmentes dugaszolóaljzat (folyamatos energiaellátás)
- C IEC szünetmentes dugaszolóaljzat (folyamatos energiaellátás)
- D USB por
- E Biztosító

Műszaki adatok

TÍPUS	USIPLUG600	USIPLUG800
TELJESÍTMÉNY	600 VA / 360 W	800 VA / 480 WA

BEMENET

Névleges feszültség	220-240 VAC
Bemeneti feszültség tűrési tartomány	230 VAC (+20/-25 %)
Frekvencia	50/ 60 Hz automatikus kiválasztás

KIMENET

Feszültség hálózati üzemmódban	230 VAC (+20/-25 %)
Feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 VAC (+/- 10 %)
Frekvencia akkumulátoros üzemmódban	50 or 60 Hz (+/- 1 %)
Hullámforma	pszeudo szinus

AKKUMULÁTOROK

Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor
Töltési idő	6-8 óra

EGYÉB ADATOK

Nettó tömeg (kg)	3.7	4.1
Bruttó tömeg (kg)	4	4.4
Méret (széxméxma) (mm)	185 x 313 x 99	
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	260 x 380 x 140	
Védelmek	Mélykisülés - túlterhelés - zárlat	
Kommunikáció	USB	
Kimeneti csatlakozó aljzatok	6, olasz, francia vagy angol Schuko + 2 IEC 320 C13	
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1-1 és directive 2006/95/EG; EN 62040-3 EN 62040-2 és directive 2004/108/EG	
Tanúsítvány	EG; GS/NEMKO Schuko változatnál	
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C	
Szín	Fekete	
Magasság és relatív páratartalom	max. 6000m, 95%-nál kisebb, nem lecsapódó páratartalom	
Tartozékok (tartalmazza)	Tápkábel, használati utasítás	

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
--------	-----------	----------------

GENIO iPlug

600VA / 360W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 7 perc

800VA / 480W / teljes terhelés: 3 perc / jellemző terhelés: 5 perc



USIPLUG60



USIPLUG80



Kék rendelési szám: Raktári termék



GENIO iDialog



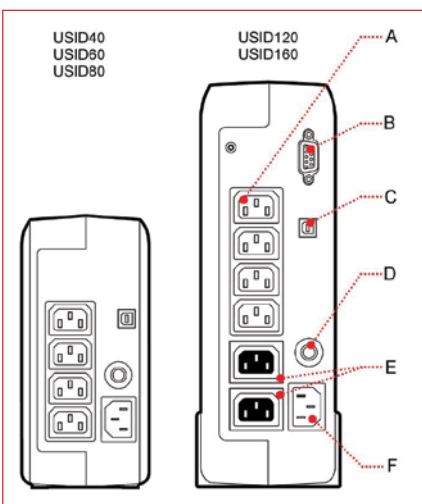
USID160

1:1

400-1600VA



Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A IEC szünetmentes dugaszolóaljzat (folyamatos energiaellátás)
- B RS232 soros port
- C USB port
- D Biztosító
- E Túlfeszültség ellen védett dugaszolóaljzat (nem szünetmentes)
- F Hálózati csatlakozó aljzat

Műszaki adatok

TÍPUS	USID40	USID60	USID80	USID120	USID160
TELJESÍTMÉNY	400 VA/240 W	600 VA/360 W	800 VA/480 W	1200 VA/720 W	1600 VA/960 W
BEMENET					
Névleges feszültség	220-240 VAC				
Bemeneti feszültség tűrési tartomány	230 VAC (+20/-25%)				
Frekvencia	50/60 Hz automatikus kiválasztás				
KIMENET					
Feszültség hálózati üzemmódban	230 VAC (+20/-25%)				
Feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 VAC (+/- 10%)				
Frekvencia akkumulátoros üzemmódban	50 or 60 Hz (+/- 1%)				
Hullámforma	Pseudo szinusz				
AKKUMULÁTOROK					
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor				
Töltési idő	6-8 óra				
EGYÉB ADATOK					
Nettó tömeg (kg)	3.2	3.4	6.6	6.9	
Bruttó tömeg (kg)	3.7	1.1	8.1	8.6	
Méretek (széxméxma) (mm)	138 x 232 x 192			93 x 310 x 270	
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	138 x 300 x 278			170 x 400 x 370	
Védelmek	Mélykísülés - túlterhelés - zárlat				
Kommunikáció	USB			USB + RS232	
Kimeneti csatlakozó aljzatok	4 IEC 320 C13			6 IEC 320 C13	
Szabványok, irányelvek	EN 62040 - 1-1 és directive 2006/95/EG; EN 62040-3; EN 62040-2 és directive 2004/108/EG				
Tanúsítvány	CE				
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C				
Szín	Fekete				
Magasság és relatív	Max. 6000m, 95%-nál kisebb, nem lecsapódó páratartalom				
Páratartalom					
Tartozékok (tartalmazza)	2 tápkábel, 1 USB kábel, használati utasítás				

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO iDialog		
400VA / 240W / teljes terhelés: 6 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USID40
600VA / 360W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 7 perc		USID60
800VA / 480W / teljes terhelés: 3 perc / jellemző terhelés: 5 perc		USID80
1200VA / 720W / teljes terhelés: 2 perc / jellemző terhelés: 6 perc		USID120
1600VA / 960W / teljes terhelés: 2 perc / jellemző terhelés: 7 perc		USID160
Tartozékok		
Dugaszolóaljzat sáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete		Q7533060-A

GENIO iDialog Rack



USIDR1200



USIDR1200

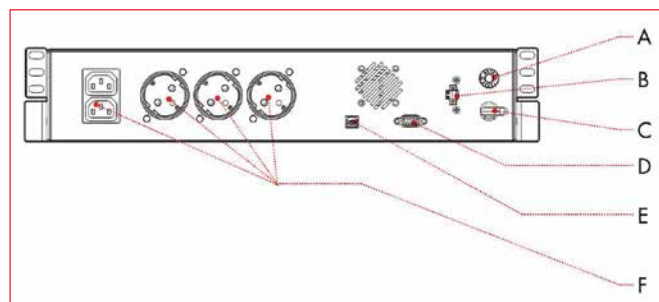
1:1 600-1200 VA



Műszaki adatok

TÍPUS	USIDR60	USIDR120
TELJESÍTMÉNY	600 VA/ 360 W	1200 VA/ 720 W
BEMENET		
Névleges feszültség	230 VAC (220, 240 V választható)	
Bemeneti feszültség tűrési tartomány	230 VAC (+20% / -25%)	
Frekvencia	50/60Hz automatikusan választható	
KIMENET		
Feszültség hálózati üzemmódban	230 VAC (+20% / -25%)	
Feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 VAC (+/- 10%)	
Frekvencia akkumulátoros üzemmódban	50 or 60Hz (+/- 1%)	
Hullámforma	Pseudo szinusz	
AKKUMULÁTOROK		
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor	
Töltési idő	6-8 óra	
EGYÉB ADATOK		
Nettó tömeg (kg)	5	9
Bruttó tömeg (kg)	5.5	9.5
Méret (széxméxma) (mm)	438 (19") x 300 x 88 (2U)	
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	595 x 540 x 140	
Védelmek	Mélykisülés - túlterhelés - zárlat	
Kommunikáció	USB / RS232 /	
Kimeneti csatlakozó aljzatok	2 IEC 320 C13 + 3 Schuko	
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1-1 és directive 2006/95/EG; EN 62040-2 és directive 2004/108/EG	
Tanúsítvány	CE	
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C	
Szín	fekete	
Magasság és relatív páratartalom	max. 6000m, 95%-nál kisebb, nem lecsapódó páratartalom	

Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A Biztosító
- B EPO bemenet
- C Hálózati csatlakozó
- D RS232 soros port
- E USB port
- F Szünetmentes dugaszolóaljzat, folyamatos energiaellátás

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO iDialog Rack		
600VA / 360W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 7 perc		USIDR60
1200VA / 720W / teljes terhelés: 2 perc / jellemző terhelés: 6 perc		USIDR120
Tartozékok		
Dugaszolóaljzatsáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete		Q7533060-A
19" dugaszolóaljzatsáv 8 piros Schuko dugaszolóaljzattal, 10A-es biztosítóval, 2m hosszú IEC C14 csatlakozós kábellel, alumínium profilon, 1U, RAL7035		IU070130



Kék rendelési szám: Raktári termék



GENIO Net Power



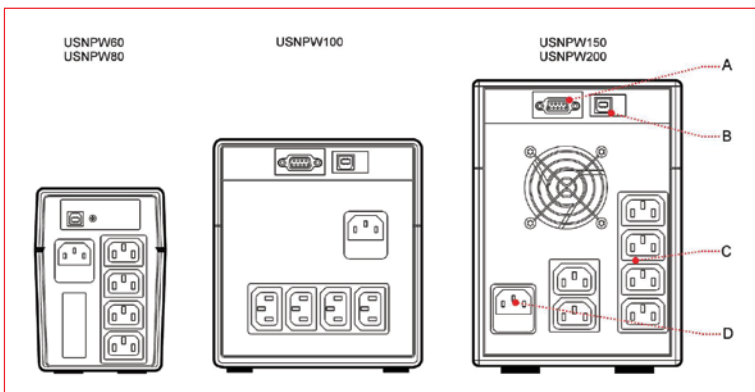
USNPW

1:1

600-2000VA



Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A RS232 soros port
- B USB kommunikációs port
- C Kimeneti dugaszolóaljzatok
- D hálózati csatlakozás

Műszaki adatok

TÍPUS	USNPW60	USNPW80	USNPW100	USNPW150	USNPW200
TELJESÍTMÉNY	600 VA/360 W	800 VA/480 W	1000 VA/600 W	1500 VA/900 W	2000 VA/1200 W
BEMENET					
Névleges feszültség	220 - 230 - 240 VAC				
Bemeneti feszültség tűrési tartomány	230 VAC (± 25%)				
Frekvencia	50/60 Hz automatikus kiválasztás				
KIMENET					
Feszültség hálózati üzemmódban	230 VAC (-8 %, +10 %)				
Feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 VAC (+/- 5%)				
Frekvencia akkumulátoros üzemmódban	50 or 60 Hz (+/- 0.5%)				
Hullámforma	pszeudo szinusz				
AKKUMULÁTOROK					
Típus	karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor				
Töltési idő	6-8 óra		2-4 óra		
EGYÉB ADATOK					
Nettó tömeg (kg)	4.3	4.9	8	11.1	11.5
Bruttó tömeg (kg)	5.6	6.3	10	13.5	14
Méretek (széxméxma) (mm)	100 x 287 x 142		146 x 350 x 160	146 x 397 x 205	
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	140 x 332 x 220		195 x 440 x 250	230 x 480 x 280	
Védelmek	Mélykisülés - túlterhelés - zárlat				
Kommunikáció	USB		USB + RS232		
Kimeneti csatlakozó aljzatok	4 IEC 320 C13			6 IEC 320 C13	
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1-1 és irányelv 2006/95/EG EN 62040-2 kategória C2 és irányelv 2004/108 EG				
Tanúsítvány	CE				
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C				
Magasság és relatív páratartalom	max. 6000m, 95%-nál kisebb, nem lecsapódó páratartalom				
Szín	fekete				
Tartozékok (tartalmazza)	2 tápkábel,, használati utasítás				

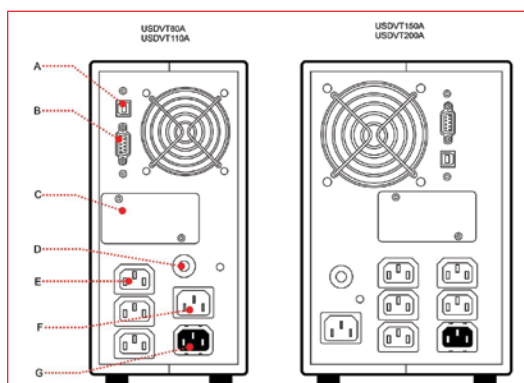
LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO Net Power		
600VA / 360W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USNPW60
800VA / 480W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 8 perc		USNPW80
1000VA / 600W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USNPW100
1500VA / 900W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 8 perc		USNPW150
2000VA / 1200W / teljes terhelés: 3 perc / jellemző terhelés: 6 perc		USNPW200
Tartozékok		
Dugaszolóaljzat sáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1 m kábellel, fekete		Q7533060-A

GENIO Flex Plus Tower



USDVT

Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A USB port
- B RS232 port
- C Slot a kommunikációs kártya részére
- D Biztosító
- E Szünetmentes dugaszolóaljzat (folyamatos energiaellátás)
- F Hálózati csatlakozás
- G EnergyShare

1:1

800-2000VA



Műszaki adatok

TÍPUS	USDVT80A	USDVT110A	USDVT150A	USDVT200A
TELJESÍTMÉNY	800 VA/640 W	1100 VA/880 W	1100 VA/1200 W	2000 VA/1600 W
BEMENET				
Névleges feszültség	220 - 230 - 240 V választható			
Bemeneti feszültség tűrési tartomány	162 V - 290 V			
Frekvencia	50/60 Hz automatikus kiválasztás			
Frekvencia tűrési tartomány	± 5 %			
KIMENET				
Névleges feszültség	220 - 230 - 240 V választható			
Frekvencia	50 vagy 60 Hz automatikus kiválasztás			
Hullámforma	szinusz			
AKKUMULÁTOROK				
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor			
Töltési idő	4-6 óra			
EGYÉB ADATOK				
Töltési idő	10.5	11.3	16.5	18.5
Bruttó tömeg (kg)	12.2	13	18.4	20.4
Méretek (széxméxma) (mm)	120 x 443 x 247		160 x 443 x 247	
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	208 x 530 x 342		235 x 540 x 354	
Védelmek	Túlterhelés - zárlat - túlfeszültség - hőmérséklet - mélykisülés			
Kommunikáció	USB/RS232			
Hálózati csatlakozás	1 IEC 320 C14			
Kimeneti csatlakozó aljzatok	4 IEC 320 C13		6 IEC 320 C13	
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1-1 és irányelv 2006/95/EG EN 62040-2 és irányelv 2004/108/EG			
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C			
Tárolási hőmérséklet	-15 °C / 45 °C			
Szín	fekete			
Relatív páratartalom	95%-nál kisebb, nem lecsapódó			
Zajszint	kisebb, mint 40 dBA			

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO Flex Plus Tower		
800VA / 640W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USDVT80A
1100VA / 740W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 8 perc		USDVT110A
1500VA / 1050W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USDVT150A
2000VA / 1350W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 8 perc		USDVT200A
Tartozékok		
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PPO5) -doboz		USMULTI411
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), falra szerelhető		USBYM
Dugaszolóaljzat sáv 4 Schuko dugaszolóaljzattal, 10A, 1.1 m kábellel, fekete		Q7533060-A



Kék rendelési szám: Raktári termék



GENIO Eco – 600VA-3000VA

10

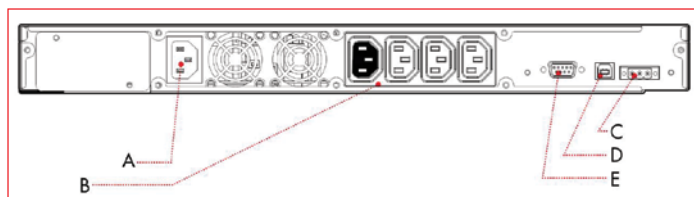
GENIO Flex Plus Rack



USVSR1100



Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A IEC hálózati csatlakozó
- B IEC szünetmentes dugaszolóaljzat
- C EPO
- D USB port
- E RS232 soros port

Műszaki adatok

TÍPUS	USVSR80	USVSR110
TELJESÍTMÉNY	800 VA/640 W	1100 VA/880 W
BEMENET		
Névleges feszültség	230 VAC (220, 240 V választható)	
Bemeneti feszültség tűrési tartomány	162 V - 290 V	
Frekvencia	50/60 Hz automatikus kiválasztás	
Frekvencia tűrési tartomány	± 5 % (3%-10% konfigurálható)	
KIMENET		
Névleges feszültség	230 VAC (220, 240 V választható)	
Frekvencia	50 or 60 Hz automatikus kiválasztás	
Hullámforma	színusz	
AKKUMULÁTOROK		
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor	
Töltési idő	4-6 óra	
EGYÉB ADATOK		
Nettó tömeg (kg)	12	13
Bruttó tömeg (kg)	14.5	15.5
Méret (széxméxma) (mm)	19" x 420 x 1U	
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	595 x 540 x 140	
Védelmek	Túlterhelés - zárlat - túlfeszültség - hőmérséklet - mélykisülés	
Kommunikáció	USB / RS232 / slot a kommunikációs interfész részére	
Hálózati csatlakozás	1 IEC 320 C14	
Kimeneti csatlakozó aljakok	4 IEC 320 C13	
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1-1 és irányelv 2006/95/EG; EN 62040-2 és irányelv 2004/108/EG	
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C	
Tárolási hőmérséklet	-15 °C / 45 °C	
Szín	fekete	
Relatív páratartalom	95%-nál kisebb, nem lecsapódó	
Zajsztint	kisebb, mint 50 dBA	

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO Flex Plus Rack		
800VA / 640W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USVSR80
1100VA / 880W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 9 perc		USVSR110
Tartozékok		
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
Univerzális rack sín		USRACKGUID
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PP05) -doboz		USMULTI411
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), falra szerelhető		USBYM
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), rack kivitel		USBYMR
Dugaszolóaljzatsáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete		Q7533060-A
19" dugaszolóaljzatsáv 8 piros Schuko dugaszolóaljzattal, 10A-es biztosítóval, 2m hosszú IEC C14 csatlakozós kábellel, alumínium profilon, 1U, RAL7035		IU070130

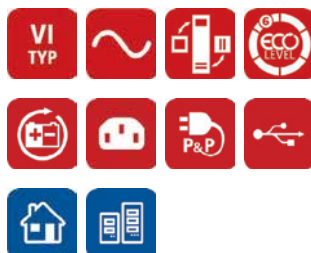
GENIO Flex Plus Dual

11

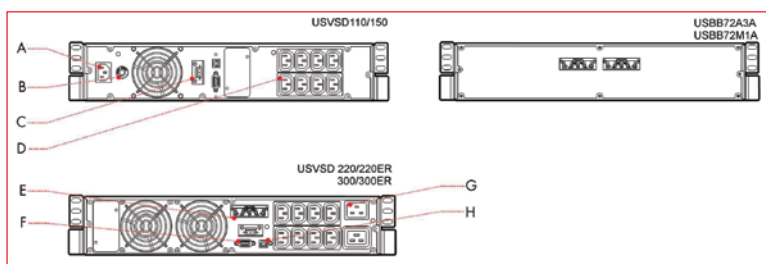


USVSD110

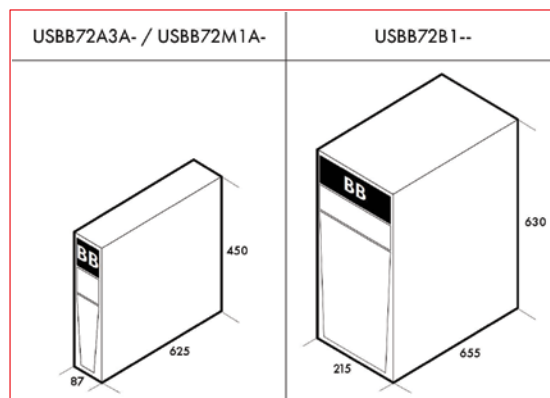
1:1 1100-3000 VA



Csatlakozó felület



Akkumulátor dobozok



Jelmagyarázat

- A Hálózati csatlakozás
- B Kimenet hővédelem
- C EPO
- D Szünetmentes dugaszolóaljzat
- E Akkumulátor doboz csatlakozó
- F RS232 soros port
- G Hálózati csatlakozás
- H USB port

Átídalási idők

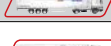
Rendelési szám	Max. látszólagos teljesítmény [VA]	Max. hatásos teljesítmény [W]	Átídalási idő (perc)	
			jellemző terhelés*	teljes terhelés**
USVSD110	1100	990	12	5
USVSD150	1500	1350	10	4
USVSD220	2200	1980	12	5
USVSD220 +USBB72A3A	2200	1980	32	17
USVSD220 +USBB72M1A	2200	1980	56	29
USVSD220 +2 USBB72M1A	2200	1980	110	58
USVSD220ER +USBB72B1 (torony)	2200	1760	108	61
		1000VA 700W:	279	183
		1500VA 1000W:	171	116
USVSD300	3000	2700	10	5
USVSD300 +USBB72A3A	3000	2700	27	14
USVSD300 +USBB72M1A	3000	2700	48	24
USVSD300 +2 USBB72M1A	3000	2700	83	50
USVSD300 +3 USBB72M1A	3000	2700	116	71
USVSD300ER +USBB72B1 (torony)	3000	2400	79	46
USVSD300ER +2 USBB72B1 (torony)	3000	2400	184	99

*jellemző terhelés: átváltsási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: átváltsási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,8 teljesítménytényezővel számítva

Műszaki adatok

TÍPUS	USVSD110	USVSD150	USVSD220	USVSD220ER	USVSD300	USVSD300ER
TELJESÍTMÉNY	1100 VA / 990 W	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	2200 VA / 1760 W	3000 VA / 2700 W	3000 VA / 2400 W
BEMENET						
Névleges feszültség	220-230-240 VAC					
Feszültség tartomány akkumulátor igénybevétele nélkül	Vin 162-290 VAC					
Max. megengedett feszültség	300 V					
Névleges frekvencia	50 or 60 Hz ± 5 Hz					
Frekvencia tartomány	50 Hz ± 5 % / 60 Hz ± 5 %					
Teljesítménytényező	0.98 felett					
Áram torzítás	≤ 7 %					
KIMENET						
Feszültség torzítás lineáris terheléssel / nem lineáris terheléssel	3 % alatt / 8 % alatt					
Frekvencia	Választható 50 vagy 60 Hz vagy automatikus kiválasztás					
Hullámforma	szinusz					
Áram crest faktor	2.5 : 1					
ECO hatékonyság és Smart activ mód	98.5%					
AKKUMULÁTOROK						
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor					
Töltési idő	2-4 óra					
TÜLTERHELÉSI IDŐK						
100-110% terhelés	5 perc					
110-150% terhelés	10 másodperc					
Terhelés 150% felett	1 másodperc					
EGYÉB ADATOK						
Nettó tömeg (kg)	16.5	17.5	28	15.5	31.5	16.5
Bruttó tömeg (kg)	20	21	33	20.5	36.5	21.5
Méretek (széxméxma) (mm)	87 x 425 x 450 (19" x 425 x 2U)		87 x 625 x 450 (19" x 625 x 2U)			
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	240 x 500 x 600		240 x 760 x 600			
Túlfeszültségvédelem	300 Joule					
Védelmek	Túlterhelés - zárlat - túlfeszültség - hőmérséklet - mélykiszülés					
Kommunikáció	USB/DB9 RS232 és érintkezők / slot a kommunikációs interfész részére					
Hálózati csatlakozás	1 IEC 320 C14		1 IEC 320 C20			
Kimeneti csatlakozó aljzatok	8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19			
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1 és irányelv 2006/95/EL					
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C					
Relatív páratartalom	95%-nál kisebb, nem lecsapódó					
Szín	fekete					
Zajszint 1 m távolságban	40 dBA alatt					
Tartozékok (tartalmazza)	Hálózati kábel, soros kábel, USB kábel, biztonsági utasítások, gyors üzembehelyezési útmutató, kezelési utasítás CD-n					

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO Flex Plus Dual (álló és rack kivitel)		
1100VA / 990W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 12 perc		USVSD110
1500VA / 1350W / teljes terhelés: 4 perc / jellemző terhelés: 10 perc		USVSD150
2200VA / 1980W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 12 perc		USVSD220
2200VA / 1760W / 0 perc / 8A töltő		USVSD220ER
3000VA / 2700W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 10 perc		USVSD300
3000VA / 2400W / 0 perc / 8A töltő		USVSD300ER
Akkumulátor dobozok akkumulátorokkal		
FUSPRD.. / USPVS..-hez 2,2kVA-tól 72V 7Ah torony és rack kivitel		USBB72A3A
USPRD.. / USPVS..-hez 2,2kVA-tól 72V 14Ah torony és rack kivitel		USBB72M1A
USPRP220ER és USPRP300ER-hez 40Ah torony kivitel		USBB72B1
Tartozékok		
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
Univerzális rack sín		USRACKGUID
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PPO5) -doboz		USMULTI411
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), falra szerelhető		USBYM
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), rack kivitel		USBYMR
Dugaszolóaljzatsáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete		Q7533060-A
19" dugaszolóaljzatsáv 8 piros Schuko dugaszolóaljzattal, 10A-es biztosítással, 2m hosszú IEC C14 csatlakozós kábellel, alumínium profilon, 1U, RAL7035		IU070130

GENIO Tower Plus



USSEP Serie

1:1

700-3000VA



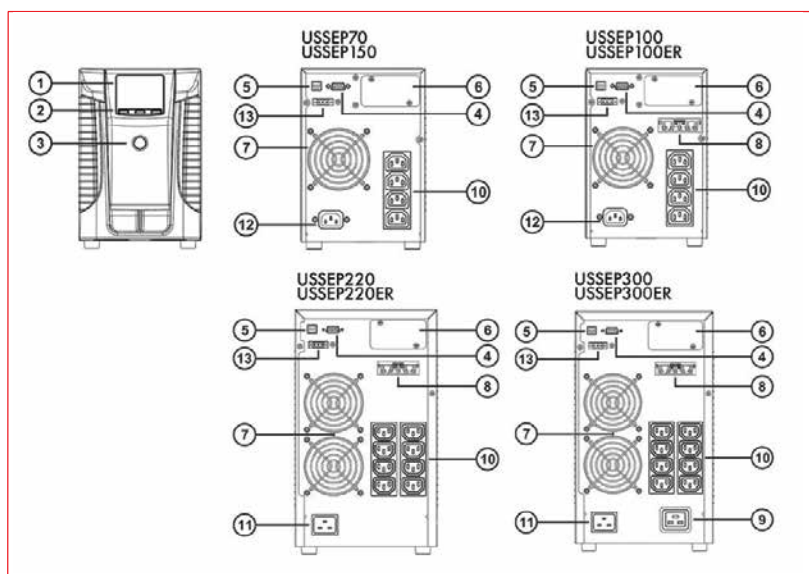
USSEP100



USSEP300

13

Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- 1 Kijelző
- 2 Többfunkciós gombok
- 3 BE / KI kapcsoló
- 4 RS232 kommunikációs port és optocsatolóval leválasztott kimeneti pontok
- 5 USB-Port
- 6 Kommunikációs kártya aljzat
- 7 Ventilátor(ok)
- 8 Külső akkumulátoros egység csatlakozó
- 9 IEC 16 A kimeneti aljzat
- 10 IEC 10A kimeneti aljzat
- 11 IEC 16 A Bemeneti aljzat
- 12 IEC 10 A Bemeneti aljzat
- 13 REPO Bemenet (Remote emergency power off/Vészleállító bemenet)

Akkumulátor dobozok

USBB36A3 / USBB36M1	USBB72A3 / USBB72M1	USBB36B1 / USBB72B1

GENIO Tower Plus

Átídalási idők

Rendelési szám	Max. látszólagos teljesítmény [VA]	Max. hatásos teljesítmény [W]	Átídalási idő (perc)	
			jellemző terhelés*	teljes terhelés**
USSEP70	700	630	11	7
USSEP100	1000	900	14	8
USSEP100 +USBB36A3	1000	900	36	22
USSEP100 +USBB36M1	1000	900	59	40
USSEP100ER +USBB36B1	1000	900	115	78
USSEP150	1500	1350	9	5
USSEP220	2200	1980	13	6
USSEP220 +USBB72A3	2200	1980	30	19
USSEP220 +USBB72M1	2200	1980	55	35
USSEP220ER +USBB72B1	2200	1980	100	71
USSEP220	1500 VA 1050W:		19	13
USSEP220 +USBB72A3	1500 VA 1050W:		51	35
USSEP220ER +USBB72B1	1500 VA 1050W:		175	113
USSEP300	3000	2700	9	5
USSEP300 +USBB72A3	3000	2700	25	15
USSEP300 +USBB72M1	3000	2700	45	27
USSEP300ER +USBB72B1	3000	2700	74	50
USSEP300ER +2xUSBB72B1	3000	2700	173	109

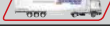
*jellemző terhelés: átídalási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: átídalási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,7 teljesítménytényezővel számítva

Műszaki adatok

TÍPUS	USSEP700	USSEP1000	USSEP1000ER	USSEP1500	USSEP2200	USSEP2200ER	USSEP3000	USSEP3000ER
TELJESÍTMÉNY	700VA/630W	1000VA/900W		1500VA/1350W	2200VA/1980W		3000VA/2700W	
BEMENET								
Névleges feszültség	220-230-240 Vac							
Feszültség tartomány akkumulátor igénybevétele nélkül	140 Vac < Vin < 276 Vac @50% TERHELÉS / 184 Vac < Vin < 276 Vac @ 100% TERHELÉS							
Max. megengedett feszültség	300 Vac							
Névleges frekvencia	50/60 Hz							
Frekvencia tartomány	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%							
Teljesítménytényező	> 0.99							
Áram torzítás	≤7%							
BYPASS								
Feszültség tűrési tartomány	180 - 264 Vac							
Frekvencia tűrési tartomány	Választható frekvencia (+1.5 Hz ... +5Hz tartományban beállítható)							
KIMENET								
Feszültség torzítás lineáris terheléssel / nem lineáris terheléssel	< 2% / < 4%							
Frekvencia	Választható 50 vagy 60 Hz vagy automatikus kiválasztás							
Statikus eltérés	± 1%							
Dinamikus eltérés	<5% 20ms-on belül							
Hullámforma	szinusz							
Áram crest faktor	3:1							
ECO hatékonyság és Smart activ mód	98%							
AKKUMULÁTOROK								
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor; szuperkondenzátor							
Töltési idő	2-4 óra	N.A.		2-4 óra		N.A.	2-4 óra	N.A.
TÚLTERHELTÉSI IDŐK								
100-110% terhelés	2 perc							
110-150% terhelés	5 másodperc							
Terhelés 150% felett	1 másodperc							
EGYÉB ADATOK								
Nettó tömeg (kg)	10,9	13,3	7	14,8	25,6	10,6	28	14
Bruttó tömeg (kg)	12,5	14,9	8,6	15,5	28,8	13,8	31,2	17,2
Méret (széxméxma) (mm)	158 x 422 x 235				190 x 446 x 333			
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	245 x 500 x 340				325 x 585 x 470			
Túlfeszültségvédelem	300 Joule							
Védelmek	Túltérhelés - zárlat - túlfeszültség - feszültség csökkenés - hőmérséklet - mélykisülés							
Kommunikáció	USB/DB9 RS232 és érintkezők / slot a kommunikációs interfész részére							
Hálózati csatlakozás	1 IEC 320 C14				1 IEC 320 C20			
Kimeneti csatlakozó aljzatok	4 IEC 320 C13				8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1 és irányelv 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 kategória C2 és irányelv 2004/108/EL							
Működési hőmérséklet	0 °C / +40 °C							
Relatív páratartalom	< 95% nem lecsapódó							
Szín	fekete							
Zajszint 1 m távolságban	< 40 dBA							
Tartozékok (tartalmazza)	Hálózati kábel, IEC-IEC kábel, USB kábel, biztonsági utasítások, gyors üzembehelyezési útmutató							

GENIO Tower Plus

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO Tower Plus		
700VA / 560W / teljes terhelés: 6 perc / jellemző terhelés: 10 perc		USPRP70
1000VA / 800W / teljes terhelés: 7 perc / jellemző terhelés: 12 perc		USPRP100
1000VA / 800W / 0 perc / 8A töltő		USPRP100ER
1500VA / 1200W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 11 perc		USPRP150
2200VA / 1760W / teljes terhelés: 6 perc / jellemző terhelés: 13 perc		USPRP220
2200VA / 1760W / 0 perc / 8A töltő		USPRP220ER
3000VA / 2400W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 11 perc		USPRP300
3000VA / 2400W / 0 perc / 8A töltő		USPRP300ER
Akkumulátor dobozok akkumulátorokkal		
USPRP100-hoz 36V 7Ah		USBB36A3
USPRP100-hoz 36V 14Ah		USBB36M1
USPRP100ER-hez 36V 40Ah		USBB36B1
USPRP220 és USPRP300-hoz 7Ah		USBB72A3
USPRP220 és USPRP300-hoz 14Ah		USBB72M1
USPRP220ER és USPRP300ER-hez 40Ah		USBB72B1
Tartozékok		
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PPO5) -doboz		USMULTI411
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), falra szerelhető		USBYM
Dugaszolóaljzatsáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete		Q7533060-A



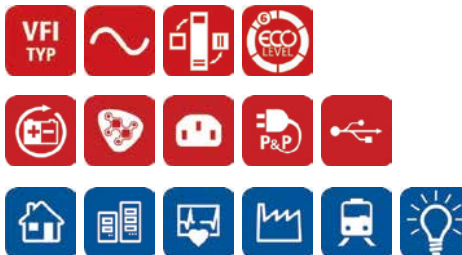
GENIO Dual Midi



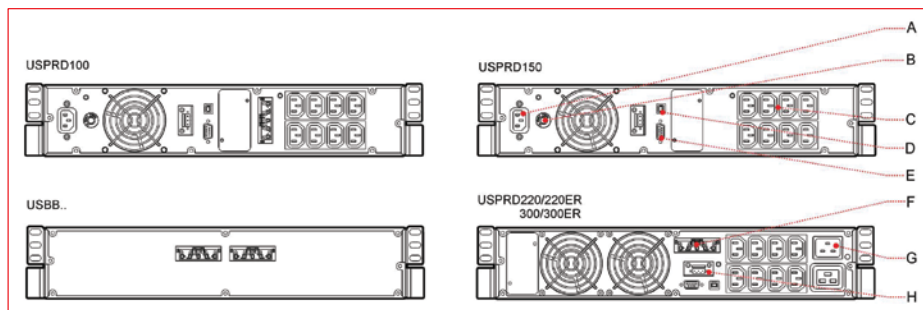
USPRD300

1:1

1-3kVA



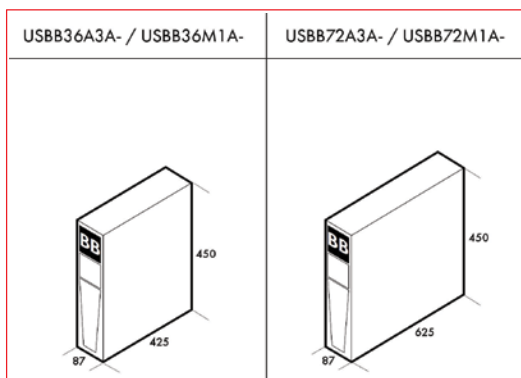
Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

- A Hálózati csatlakozás
- B Hálózati hővédelem
- C IEC szünetmentes dugaszolóaljzat
- D USB port
- E RS232 soros port
- F Akkumulátor doboz csatlakozó
- G Hálózati csatlakozás
- H EPO

Akkumulátor dobozok



Áthidalási idők

Rendelési szám	Max. látszólagos teljesítmény [VA]	Max. hatásos teljesítmény [W]	Áthidalási idő (perc)	
			jellemző terhelés*	teljes terhelés**
USPRD100	1000	900	14	8
USPRD100 +USBB36A3A	1000	900	35	22
USPRD100 +USBB36M1A	1000	900	58	40
USPRD150	1500	1350	9	5
USPRD220	2200	1980	12	7
USPRD220 +USBB72A3A	2200	1980	32	21
USPRD220 +USBB72M1A	2200	1980	56	38
USPRD220ER +USBB72B1	2200	1760	102	71
USPRD220ER +USBB72B1	1000VA 700W:		246	168
USPRD220	1500VA 1050W:		19	13
USPRD220 +USBB72A3A	1500VA 1050W:		53	34
USPRD220ER +USBB72B1	1500VA 1050W:		168	111
USPRD300	3000	2700	9	5
USPRD300 +USBB72A3A	3000	2700	25	16
USPRD300 +USBB72M1A	3000	2700	45	27
USPRD300ER +USBB72B1	3000	2400	74	51
USPRD300ER +2xUSBB72B1	3000	2400	173	112

*jellemző terhelés: áthidalási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: áthidalási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,7 teljesítménytényezővel számítva

GENIO Dual Midi

Műszaki adatok

TÍPUS	USPRD100	USPRD150	USPRD220	USPRD220ER	USPRD300	USPRD300ER
TELJESÍTMÉNY	1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2200 VA/1980 W	2200 VA/1760 W	3000 VA/2700 W	3000 VA/2400 W
BEMENET						
Névleges feszültség	220-230-240 VAC					
Feszültség tartomány akkumulátor igénybevétele nélkül	140 VAC < Vin < 276 VAC @ 50% terhelés / 184 VAC < Vin < 276 VAC @ 100% terhelés					
Max. megengedett feszültség	300 V					
Névleges frekvencia	50/60 Hz ± 5 Hz					
Frekvencia tartomány	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%					
Teljesítménytényező	> 0.98					
Áram torzítás	≤ 7%					
BYPASS						
Feszültség tűrési tartomány	200 - 253 VAC					
Frekvencia tűrési tartomány	± 0.5 to ± 5 Hz, konfigurálható					
KIMENET						
Feszültség torzítás lineáris terheléssel / nem lineáris terheléssel	< 2%					
Frekvencia	Választható 50 vagy 60 Hz vagy automatikus kiválasztás					
Statikus eltérés	1%					
Dinamikus eltérés	<5% 20ms-on belül					
Hullámforma	pszeudo szinusz					
Áram crest faktor	3 : 1					
Hatékonyság	98%					
ECO és Smart activ mód						
AKKUMULÁTOROK						
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor					
Töltési idő	2-4 óra					
TÜLTÉRHELÉSI IDŐK						
100-110% terhelés	1 perc					
110-150% terhelés	4 másodperc					
Terhelés 150% felett	0.5 másodperc					
EGYÉB ADATOK						
Nettó tömeg (kg)	17.5	18	30.5	15	31	15
Bruttó tömeg (kg)	21	21.5	35	19.5	35.5	19.5
Méretek (széxméxma) (mm)	(T-87 x 425 x 450) (R-19'' x 425 x 2U)			(T-87 x 625 x 450) (R-19'' x 625 x R-2U)		
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	550 x 600 x 245			600 x 760 x 245		
Tűlfeszültségvédelem	300 Joule					
Védelmek	Tűlterhelés - zárlat - túlfeszültség - hőmérséklet - mélykisülés					
Kommunikáció	USB/DB9 RS232 és érintkezők / slot a kommunikációs interfész részére					
Hálózati csatlakozás	1 IEC 320 C14			1 IEC 320 C 20		
Kimeneti csatlakozó aljzatok	8 IEC 320 C13			8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19		
Szabványok, irányelvek	Security: EN 62040-1 és irányelv 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 kategória C2 és irányelv 2004/108 EL					
Működési hőmérséklet	0°C / +40°C					
Relatív páratartalom	< 95% nem lecsapódó					
Szín	fekete					
Zajszint 1 m távolságban	< 40 dBA					
Tartozékok (tartalmazza)	Hálózati kábel, soros kábel, USB kábel, biztonsági utasítások, gyors üzembehelyezési útmutató					

GENIO Dual Midi

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
GENIO Dual (álló és rack kivitel)		
1000VA / 900W / teljes terhelés: 7 perc / jellemző terhelés: 12 perc		USPRD100
1500VA / 1350W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 11 perc		USPRD150
2200VA / 1980W / teljes terhelés: 6 perc / jellemző terhelés: 13 perc		USPRD220
2200VA 1760W / 0 perc / 8A töltő 40Ah		USPRD220ER
3000VA 2700W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 11 perc		USPRD300
3000VA 2400W / 0 perc / 8A töltő 40Ah		USPRD300ER
Akkumulátor dobozok akkumulátorokkal		
USPRD100-hoz 36V 7Ah torony és rack kivitel		USBB36A3A
USPRD100-hoz 36V 14Ah torony és rack kivitel		USBB36M1A
USPRD.. / USPVSD..-hez 2,2kVA-tól 72V 7Ah torony és rack kivitel		USBB72A3A
USPRD.. / USPVSD..-hez 2,2kVA-tól 72V 14Ah torony és rack kivitel		USBB72M1A



GENIO Dual Midi

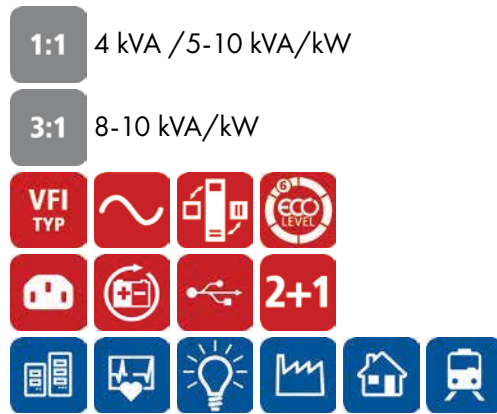
LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
Tartozékok		
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
Univerzális rack sín		USRACKGUID
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PP05) -doboz		USMULTI411
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), falra szerelhető		USBYM
Karbantartási bypass 16A (3kVA-ig), rack kivitel		USBYMR
Dugaszolóaljzatsáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete		Q7533060-A
19" dugaszolóaljzatsáv 8 piros Schuko dugaszolóaljzattal, 10A-es biztosítóval, 2m hosszú IEC C14 csatlakozás kábellel, alumínium profilon, 1U, RAL7035		IU070130

GENIO Dual Power

19



USSD600PD



USSD600PD



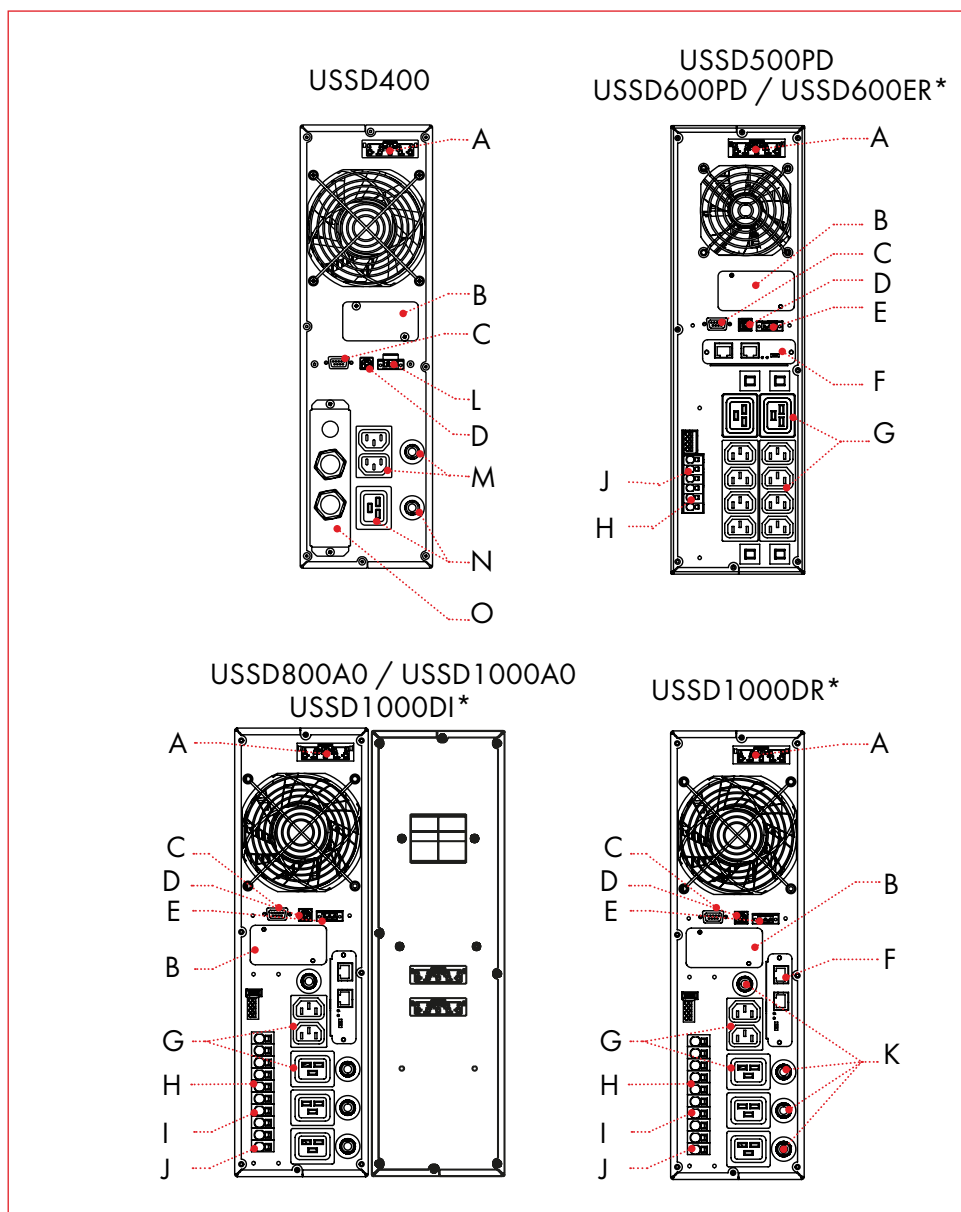
USSD1000A0 + USBB240A3D



USSD1000A0 + USBB240A3D

GENIO Dual Power

Csatlakozó felület



Jelmagyarázat

A	Akkumulátor egység csatlakozó
B	Kommunikációs slot
C	RS232 soros port
D	USB port
E	EPO (REPO)

F	Párhuzamos üzem kártya (Opció)
G	Kimeneti aljzatok
H	Hálózati csatlakozás
I	Bypass csatlakozás*
J	Kimeneti csatlakozás

K	Kimeneti hővédelem
L	Távvezérlés
M	IEC 10 A Energy Share kimeneti aljzatok hővédelemmel
N	IEC 16 A kimeneti aljzat hővédelemmel
O	Bemeneti / kimeneti sorkapocs

* DI = Kettős bemenet (külön bypass csatlakozási lehetőség)

ER = Megerősített akkumulátortöltő

DR = Kettős bemenet és megerősített akkumulátortöltő

GENIO Dual Power

Akkumulátor dobozok

21

USBB180A3D USBB240A3D	USBB180B1D USBB240B1D	USBB240N1
[mm]		

Átídalási idők

Rendelési szám	Max. látszólagos teljesítmény [VA]	Max. hatásos teljesítmény [W]	Átídalási idő (perc)	
			jellemző terhelés*	teljes terhelés**
USSD400	4000	3600	12	7
USSD400 + USBB96A5D	4000	3600	20	15
USSD400 + 2x USBB96M1D	4000	3600	41	28
USSD400 + 2x USBB96M4D	4000	3600	60	44
USSD500PD	5000	5000	13	8
USSD500PD + USBB180A3D	5000	5000	29	20
USSD500PD + 2x USBB180A3D	5000	5000	60	35
USSD500PD + 3x USBB180A3D	5000	5000	91	52
USSD600PD	6000	6000	10	5
USSD600PD + USBB180A3D	6000	6000	34	16
USSD600PD + 2x USBB180A3D	6000	6000	50	28
USSD600PD + 3x USBB180A3D	6000	6000	65	43
USSD600ER + USBB180B1D	6000	6000	110	76
USSD600ER + 2x USBB180B1D	6000	6000	254	171
USSD800A0- + USBB240A3D	8000	8000	12	6
USSD800A0- + 2x USBB240A3D	8000	8000	27	18
USSD800A0- + 3x USBB240A3D	8000	8000	48	30
USSD800A0- + 4x USBB240A3D	8000	8000	65	45
USSD1000A0 + USBB240A5D	10000	10000	12	7
USSD1000DI + USBB240A5D	10000	10000	20	14
USSD1000A0 + 2x USBB240A3D	10000	10000	34	23
USSD1000DI + 2x USBB240A3D	10000	10000	52	31
USSD1000A0 + 3x USBB240A3D	10000	10000	85	55
USSD1000DI + 3x USBB240A3D	10000	10000	190	120
USSD1000A0 + 4x USBB240A3D	10000	10000		
USSD1000DI + 4x USBB240A3D	10000	10000		
USSD1000DR + USBB240B1D	10000	10000		
USSD1000DR + USBB240N1	10000	10000		

*jellemző terhelés: átváltsási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: átváltsási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,7 teljesítménytényezővel számítva



Kék rendelési szám: Raktári termék



GENIO Dual Power

Műszaki adatok

22

TÍPUS	USSD 400	USSD 500PD	USSD 600PD	USSD 600ER	USSD 800AO	USSD 1000AO	USSD 1000DI	USSD 1000DR	USSD 800TMO	USSD 1000TO
BEMENET										
Kettős bemenet	nem						választható		nem	
Névleges feszültség	220 - 230 - 240 VAC								380-400-415 VAC (3L + N + PE) 220-230-240 VAC (1L + N + PE)	
Feszültségtartomány	230 VAC ± 20%								400 VAC ± 20% 230 VAC ± 20%	
Minimális feszültség	184 VAC								318 VAC/184 VAC	
Névleges frekvencia	50/60 Hz ±5 Hz									
Teljesítménytényező	> 0.98									
Áram torzítás	≤ 5%									
BYPASS										
Feszültség tartomány	180 - 264 VAC (beállítható Eco és Smart Active üzemmódban)									
Frekvencia tartomány	± 5% (a felhasználó által beállítható)									
Túlterhelhetőség	<110% - folyamatosan, 130% - 1 óra, 150% - 10 perc, 150% felett - 3 másodperc									
KIMENET										
Névleges teljesítmény (VA)	4000	5000	6000	6000	8000	10000	10000	10000	8000	10000
Névleges teljesítmény (W)	3600	5000	6000	6000	8000	10000	10000	10000	8000	10000
Névleges feszültség	220/230/240 VAC beállítható									
Feszültség torzítás	<3% lineáris terhelés esetén / <6% nemlineáris terhelés esetén									
Frekvencia	50/60 Hz beállítható									
Statikus eltérés	1.5%									
Dinamikus eltérés	≤ 5% 20 ms-on belül									
Hullámforma	szinusz									
Áram crestfaktor	3:1									
AKKUMULÁTOROK										
Típus	Karbantartásmentes VRLA AGM ólom akkumulátor									
Töltési idő 2-4 óra	4-6 óra									
EGYÉB ADATOK										
Nettó tömeg (kg)	38	46	47	19	21	22	22	23	19+53	20+62
Bruttó tömeg (kg)	43	52	53	25	27	28	28	29	83	93
Méretek (széxméxma) (mm)	131 x 640 x 448 Tower 19" x 640 x 3U Rack			131 x 640 x 448 torony - 19 "x 640 x 3U rack kiegészítő USBB240 akkumulátor doboz szükséges.						
Csomagolt méretek (széxméxma) (mm)	780 x 555 x (270+15)			2 x (780 x 555 x 270) + H 15 ER-Verzió (780 x 555 x (270+15))						
Hatásfok	akár 95% Online üzemmódban, 98% Eco üzemmódban									
Védelmek	Túlterhelés - zárlat - túlfeszültség - hőmérséklet - mélykísülés									
Párhuzamos üzem	nem	Opcionális párhuzamos kártyával								
Kommunikáció	USB / RS232 / slot kommunikációs interfész részére / (R)EPO									
Bemeneti csatlakozás	Sorozatkapcsos									
Kimeneti csatlakozás	Sorozatkapcsos + 2 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	Sorozatkapcsos + 8 IEC 320 C13 + 2 IEC 320 C20			Sorozatkapcsos + 2 IEC 320 C13 + 3 IEC 320 C20					
Szabványok, irányelvek	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 irányelvek 73/23 - 93/68 - 2004/108 EG EN 62040-3									
Működési hőmérséklet	0°C - +40°C									
Relatív páratartalom	< 95% lecsapódás nélkül									
Szín	Fekete RAL 9005									
Zaj 1 méter távolságban (ECO-Mode)	< 48 dBA									
Szállított tartozékok	USB-kábel, tartóelem a 19 "-os állványba való felszereléshez									

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
1/1 fázis (álló és rack kivitel)			
4000VA / 3600W / teljes terhelés: 7 perc / jellemző terhelés: 11 perc			USSD400
5000VA / 5000W / teljes terhelés: 8 perc / jellemző terhelés: 14 perc			USSD500PD
6000VA / 6000W / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 10 perc			USSD600PD
8000VA / 8000W / 0 perc			USSD800A0
10000VA / 10000W / 0 perc			USSD1000A0
10000VA / 10000W / 0 perc / kettős bemenet			USSD1000DI
6000VA / 6000W / 0 perc / erős, 6 A-es töltővel			USSD600ER
10000VA / 10000W / 0 perc / kettős bemenet			USSD1000DR
3/1 fázis (álló és rack kivitel)			
8000VA / 8000W / 0 perc			USSD800TMO
10000VA / 10000W / 0			USSD1000TO
Akkumulátor dobozok akkumulátorokkal			
USSD500PD/USSD600PD-hez, 180V 7Ah			USBB180A3D
USSD800A0, USSD1000A0/USSD1000D.-hez, 240V 7Ah			USBB240A3D
USSD600ER, 180V 40Ah			USBB180B1D
USSD1000DR-hez, 240V 40Ah			USBB240B1D
USSD1000DR-hez, 240V 2x40Ah			USBB240N1
USSD1000A0/USSD1000D.-hez, 240V 9Ah			USBB240A5D
Tartozékok			
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)			USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához			USWIFIKIT
Univerzális rack sín			USRACKGUID
Párhuzamos kártya USSD.. szünetmenteshez			USSDPAR
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz			USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya			USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez			USMULTI384
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz			USMULTIIOB
Távezerlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással			USMULTIPAN
Dugaszolóaljzatsáv 4 Schuko aljzattal, 10A, 1.1m kábellel, fekete			Q7533060-A
19" dugaszolóaljzatsáv 8 piros Schuko dugaszolóaljzattal, 10A-es biztosítóval, 2m hosszú IEC C14 csatlakozós kábellel, alumínium profilon, 1U, RAL7035			IU070130
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PP05) -doboz			USMULTI411

AVARA Sentryum



AVARA Sentryum

1-3:1 10-20 kVA/kW

3:3 10-20 kVA/kW



USS3T10A..



USS3T10A..



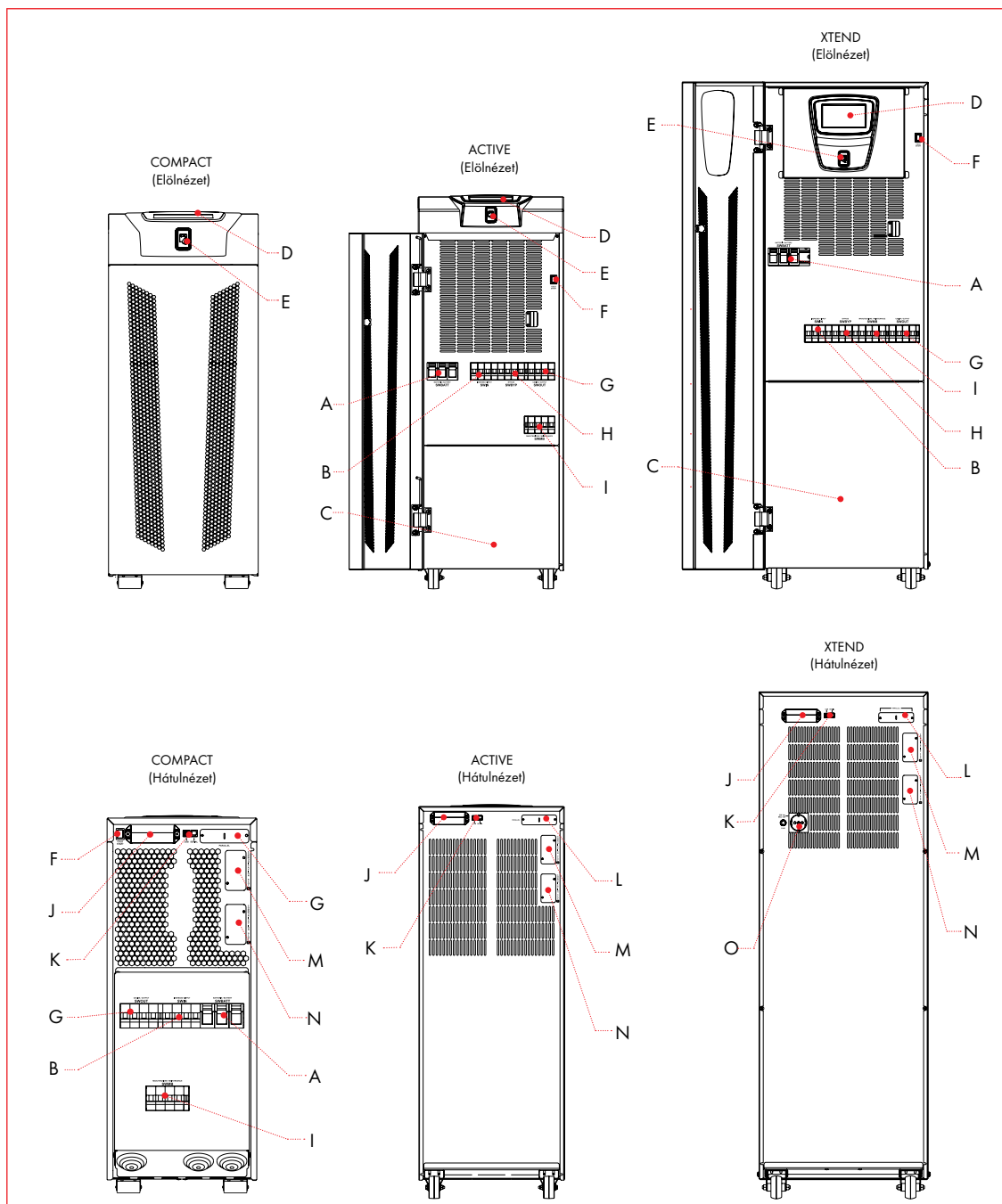
USS3T10X..



USS3T10C..

AVARA Sentryum

Elöl- és hátulnézet

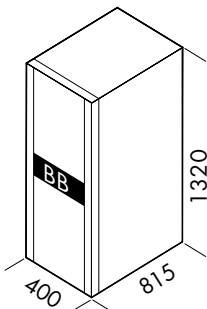
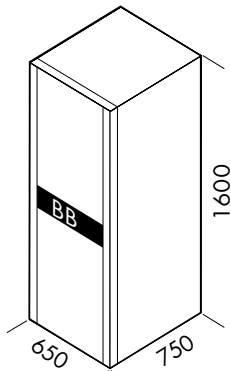
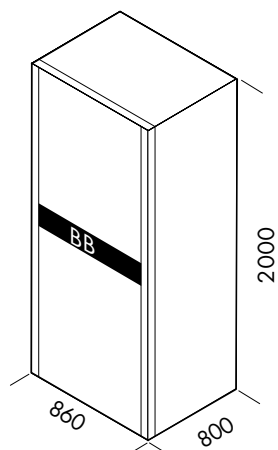


Jelmagyarázat

A	Akkumulátor biztosító (SWBATT)
B	Bemeneti kapcsoló (SWIN)
C	Csatlakozófedél
D	Érintőképernyős kijelző
E	Státusz LED
F	Akkumulátor indító gomb (hidegindítás)
G	Kimeneti kapcsoló (SWOUT)
H	Bypass kapcsoló (SWBYP)
I	Karbantartási kapcsoló (SWMB)
J	Kommunikációs portok (REPO, bemenetek, kimenetek)
K	Kommunikációs portok (USB, soros)
L	Párhuzamos slot (opció)
M	Slot kommunikációs és I/O bővítményekhez
N	Slot kommunikációs bővítményekhez
O	Schuko dugaszlőaljzat (10 A)

AVARA Sentryum

Akkumulátor szekrények

USBB480XM5/USBB480XM6 USBB480XM7/USAB480XA0	USBB480B1/USAB480B1	USBB480YJ8/USBB480YJ9 USBB480YK1/USBB480YK2 USAB480YB0
S3M/S3T 10-20 kVA/kW		
		

[mm]

Compact, Active, Xtend építési nagyságok tulajdonságai

Jellemzők	Sentryum Compact-CPT	Sentryum Active-ACT	Sentryum Xtend-XTD
Kialakítás	Állószekrény görgőkkel, hátsó csatlakozókkal, csatlakozókkal	Állószekrény görgőkkel, első csatlakozókkal, csatlakozókkal	Állószekrény görgőkkel, első csatlakozókkal, csatlakozókkal
Névleges teljesítmény [kVA/kW]	10-15-20 (1f) 10-15-20 (3f)	10-15-20 (1f) 10-15-20 (3f)	10-15-20 (1f) 10-15-20 (3f)
Akkumulátorok	1x40 belső akkumulátorral	1x vagy 2x 40 belső akkumulátorral	1x vagy 2x vagy 3x 40 belső akkumulátorral
Szellőzés	Kényszerített szellőzés elölről hátulra	Kényszerített szellőzés elölről hátulra	Kényszerített szellőzés elölről hátulra (opcionális ajtószűrővel)
Védettség	IP20	IP20	IP20 (IP21/31 opció)
Kábelbevezetés	alsó (hátsó)	alsó (első)	alsó (első)

Típusok	Akkumulátor [Ah]	Max. látszólagos teljesítmény [kVA]	Max. hatásos teljesítmény [kW]	Áthidalási idő (perc)		Tömeg [kg]		
				jellemző terhelés*	teljes terhelés**	Kialakítás Compact	Kialakítás Active	Kialakítás Xtend
USS3.10.A0	-	10	10	0	0	48	72	103
USS3.10.S1	40 x 7Ah	10	10	21	11	131	155	186
USS3.10.S2	40 x 9Ah	10	10	29	16	151	175	206
USS3.10.T1	2 x 40 x 7Ah	10	10	53	28	-	238	269
USS3.10.T4	2 x 40 x 9Ah	10	10	74	45	-	278	309
USS3.10XT2	3 x 40 x 7Ah	10	10	85	52	-	-	352
USS3.10XT5	3 x 40 x 9Ah	10	10	105	70	-	-	412
USS3.10.T1 + USBB480XM7	U: 2 x 40 x 7Ah B: 3 x 40 x 7Ah	10	10	130	91	-	238 + 390 =628	269 + 390 =659
USS3.10.A0 + USBB480B1-	U: - B: 40 x 40Ah	10	10	170	116	-	72 + 730 =802	103 + 730 =833
USS3.10.T4 + USBB480XM6	U: 2 x 40 x 9Ah B: 3 x 40 x 9Ah	10	10	170	118	-	278 + 400 =678	309 + 400 =709
USS3.10XT5 + USBB480XM6	U: 3 x 40 x 9Ah B: 3 x 40 x 9Ah	10	10	240	153	-	-	412 + 400 =812
USS3.15.A0	-	15	15	0	0	48	74	105
USS3.15.S1	40 x 7Ah	15	15	13	6	131	157	188
USS3.15.S2	40 x 9Ah	15	15	18	9	151	177	208
USS3.15.T1	2 x 40 x 7Ah	15	15	29	17	-	240	271
USS3.15.T4	2 x 40 x 9Ah	15	15	47	24	-	280	311
USS3.15XT2	3 x 40 x 7Ah	15	15	53	28	-	-	354
USS3.15XT5	3 x 40 x 9Ah	15	15	74	45	-	-	414
USS3.15.T1 + USBB480XM7	U: 2 x 40 x 7Ah B: 3 x 40 x 7Ah	15	15	80	57	-	240 + 390 =630	271 + 390 =661
USS3.15.T4 + USBB480XM6	U: 2 x 40 x 9Ah B: 3 x 40 x 9Ah	15	15	115	80	-	280 + 400 =680	311 + 400 =711
USS3.15.A0 + USBB480YJ8	U: - B: 40 x 65Ah	15	15	200	114	-	74 + 1075 =1149	105 + 1075 =1180
USS3.20.A0	-	20	20	0	0	48	76	107
USS3.20.S2	40 x 9Ah	20	20	13	6	151	179	210
USS3.20.T1	2 x 40 x 7Ah	20	20	21	11	-	242	273
USS3.20.T4	2 x 40 x 9Ah	20	20	29	16	-	282	313
USS3.20XT2	3 x 40 x 7Ah	20	20	36	19	-	-	356
USS3.20XT5	3 x 40 x 9Ah	20	20	53	28	-	-	416
USS3.20.T1 + USBB480XM7	U: 2 x 40 x 7Ah B: 3 x 40 x 7Ah	20	20	68	42	-	242 + 390 =632	273 + 390 =663
USS3.20.T4 + USBB480XM6	U: 2 x 40 x 9Ah B: 3 x 40 x 9Ah	20	20	90	56	-	282 + 400 =682	313 + 400 =713
USS3.20.A0 + USBB480YJ8	U: - B: 40 x 65Ah	20	20	145	81	-	76 + 1075 =1151	107 + 1075 =1182
USS3.20.A0 + USBB480YK1	U: - B: 40 x 100Ah	20	20	260	140	-	76 + 1475 =1551	107 + 1475 =1582

*jellemző terhelés: áthidalási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: áthidalási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,8 teljesítménytényezővel számítva

Típusjelzések képzése: a " " jelölések jelentése a típusjelzésekben

Első " ": USS3M... 3/1-fázis, USS3T... 3/3-fázis

Második " ": C - Compact kialakítás (ház h = 720 mm), A - Active (ház h = 1025 mm), X - Xtend (ház h = 1320 mm)

Alapváltozatok: valamennyi USS3.xx.A0 és USS3TxxXxx típus. A többi változat külön kérésre szállítható.

Akkumulátor szekrények

Rendelési szám	Akkumulátor	Méret Szé x Me x Ma [mm]	Tömeg [kg]
USBB480XM7	3 x 40 x 7 Ah	400 x 815 x 1320	390
USBB480XM6	3 x 40 x 9 Ah	400 x 815 x 1320	400
USBB480B1-	40 x 40 Ah	650 x 750 x 1600	730
USBB480YJ8	40 x 65 Ah	860 x 800 x 1900	1075
USBB480YK1	40 x 100 Ah	860 x 800 x 1900	1475

Típus	USS3M10C.. USS3M10A.. USS3M10X..	USS3M15C.. USS3M15A.. USS3M15X..	USS3M20C.. USS3M20A.. USS3M20X..	USS3T10C.. USS3T10A.. USS3T10X..	USS3T15C.. USS3T15A.. USS3T15X..	USS3T20C.. USS3T20A.. USS3T20X..
BEMENET						
Névleges feszültség	380/400/415VAC 3f + N 220/230/240VAC 1f + N			380/400/415VAC 3f + N		
Névleges frekvencia	50/60Hz					
Feszültség tűrési tartomány	400/230VAC + 20% - 40% ¹⁾			400VAC + 20% - 40% ¹⁾		
Frekvencia tűrési tartomány	40-72Hz					
Teljesítménytényező teljes terhelésnél	0,99					
Áram torzítás	THDI ≤ 3%					
BYPASS						
Névleges feszültség	220/230/240VAC 1f + N			380/400/415VAC 3f + N		
Fázisok száma	1f + N			3f + N		
Feszültség tűrési tartomány	180VAC-tól (180-200VAC beállítható) 264VAC-ig (250-264VAC beállítható) nullához képest					
Névleges frekvencia	50 vagy 60 Hz (választható)					
Frekvencia tűrési tartomány	± 5 % (beállítható)					
Túlterhelhetőség	110% korlátlan ideig, 125% 60 percig, 150% 10 percig					
KIMENET						
Névleges teljesítmény (kVA)	10	15	20	10	15	20
Hatásos teljesítmény (kW)	10	15	20	10	15	20
Teljesítménytényező	1, 40°C-ig					
Fázisok száma	1 + N			3 + N		
Névleges feszültség	220 ¹⁾ /230/240VAC 1f+N (beállítható)			380 ¹⁾ /400/415VAC 3f+N (beállítható)		
Névleges frekvencia	50 vagy 60Hz (választható)					
Frekvenciastabilitás akkumulátoros üzemben	0,01%					
Feszültségstabilitás	± 1 %					
Dinamikus stabilitás	EN 62040-3 1 osztály					
Feszültségtorzítás	<1% lineári terheléssel/ < 1,5% nem lineáris terhelésnél					
AKKUKULÁTOROK						
Típus	VRLA AGM /GEL/NiCd/Li-ion/szuperkondenzátor					
Töltési mód	Egylépcsős, kétlépcsős, ciklikus (választható)					
EGYÉB ADATOK						
Tömeg akkumulátorok nélkül (kg)	48/72/103	50/74/105	52/76/107	48/72/103	50/74/105	52/76/107
Méretek C.. (Szé x Mé x Ma) [mm]	Compact: 280x480x700					
Méretek A.. (Szé x Mé x Ma) [mm]	Active: 380x850x1025					
Méretek X.. (Szé x Mé x Ma) [mm]	Xtend: 440x840x1320					
Kommunikációs lehetőségek	UPS állapotjelző LED-sáv - Grafikus érintőképernyő - 2 bővíthőhely USB/RS232 kommunikációs interfészhez - Kontakt interfész 5 bemeneti ponttal és 4 kimeneti relével					
UPS környezeti hőmérséklete	0°C/+40°C					
Relatív páratartalom	5-95 % páralecsapódás nélkül					
Szín	RAL 7016 Antracit szürke					
Zajszint 1m távolságban SMART ACTIVE üzemmódban	<40dB					
Védettség	IP20					
Hatásfok SMART ACTIVE üzemmódban	akár 99%					
Szabványok	Európai irányelv: NR 2014/35 / EU alacsony feszültségű irányelv EMC 2014/30 / EU Elektromágneses összeférhetőségi szabványok: Biztonsági IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS-kompatibilis					
	IEC 62040-3 szerint: VFI - SS - 111 szerint					
UPS szállítása	Görgővel/raklapemelővel					

1) Különleges körülmények között - lásd a műszaki dokumentációt

 AVARA Sentryum

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
1/1 és 3/1 fázis, COMPACT kialakítás		
10kVA / 10kW / 0 perc, USS3M10CA0 típus		USS3M10CA0
10kVA / 10kW / 11 perc, USS3M10CS1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 16 perc, USS3M10CS2 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 0 perc, USS3M15CA0 típus		USS3M15CA0
15kVA / 15kW / 6 perc, USS3M15CS1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 9 perc, USS3M15CS2 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 0 perc, USS3M20CA0 típus		USS3M20CA0
20kVA / 20kW / 6 perc, USS3M20CS2 típus		külön kérésre
1/1 és 3/1 fázis, ACTIVE kialakítás		
10kVA / 10kW / 0 perc, USS3M10AA0 típus		USS3M10AA0
10kVA / 10kW / 11 perc, USS3M10AS1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 16 perc, USS3M10AS2 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 28 perc, USS3M10AT1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 45 perc, USS3M10AT4 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 0 perc, USS3M15AA0 típus		USS3M15AA0
15kVA / 15kW / 6 perc, USS3M15AS1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 9 perc, USS3M15AS2 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 17 perc, USS3M15AT1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 24 perc, USS3M15AT4 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 0 perc, USS3M20AA0 típus		USS3M20AA0
20kVA / 20kW / 6 perc, USS3M20AS2 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 11 perc, USS3M20AT1 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 16 perc, USS3M20AT4 típus		külön kérésre
1/1 és 3/1 fázis, XTEND kialakítás		
10kVA / 10kW / 0 perc, USS3M10XA0 típus		USS3M10XA0
10kVA / 10kW / 11 perc, USS3M10XS1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 16 perc, USS3M10XS2 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 28 perc, USS3M10XT1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 45 perc, USS3M10XT4 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 52 perc, USS3M10XT2 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 70 perc, USS3M10XT5 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 0 perc, USS3M15XA0 típus		USS3M15XA0
15kVA / 15kW / 6 perc, USS3M15XS1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 9 perc, USS3M15XS2 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 17 perc, USS3M15XT1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 24 perc, USS3M15XT4 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 28 perc, USS3M15XT2 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 45 perc, USS3M15XT5 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 0 perc, USS3M20XA0 típus		USS3M20XA0
20kVA / 20kW / 6 perc, USS3M20XS2 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 11 perc, USS3M20XT1 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 16 perc, USS3M20XT4 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 19 perc, USS3M20XT2 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 28 perc, USS3M20XT5 típus		külön kérésre



LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
3/3 fázis, COMPACT kialakítás		
10kVA / 10kW / 0 perc, USS3T10CA0 típus		USS3T10CA0
10kVA / 10kW / 11 perc, USS3T10CS1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 16 perc, USS3T10CS2 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 0 perc, USS3T15CA0 típus		USS3T15CA0
15kVA / 15kW / 6 perc, USS3T15CS1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 9 perc, USS3T15CS2 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 0 perc, USS3T20CA0 típus		USS3T20CA0
20kVA / 20kW / 6 perc, USS3T20CS2 típus		külön kérésre
3/3 fázis, ACTIVE kialakítás		
10kVA / 10kW / 0 perc, USS3T10AA0 típus		USS3T10AA0
10kVA / 10kW / 11 perc, USS3T10AS1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 16 perc, USS3T10AS2 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 28 perc, USS3T10AT1 típus		külön kérésre
10kVA / 10kW / 45 perc, USS3T10AT4 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 0 perc, USS3T15AA0 típus		USS3T15AA0
15kVA / 15kW / 6 perc, USS3T15AS1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 9 perc, USS3T15AS2 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 17 perc, USS3T15AT1 típus		külön kérésre
15kVA / 15kW / 24 perc, USS3T15AT4 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 0 perc, USS3T20AA0 típus		USS3T20AA0
20kVA / 20kW / 6 perc, USS3T20AS2 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 11 perc, USS3T20AT1 típus		külön kérésre
20kVA / 20kW / 16 perc, USS3T20AT4 típus		külön kérésre
3/3 fázis, XTEND kialakítás		
10kVA / 10kW / 0 perc, USS3T10XA0 típus		USS3T10XA0
10kVA / 10kW / 11 perc, USS3T10XS1 típus		USS3T10XS1
10kVA / 10kW / 16 perc, USS3T10XS2 típus		USS3T10XS2
10kVA / 10kW / 28 perc, USS3T10XT1 típus		USS3T10XT1
10kVA / 10kW / 45 perc, USS3T10XT4 típus		USS3T10XT4
10kVA / 10kW / 52 perc, USS3T10XT2 típus		USS3T10XT2
10kVA / 10kW / 70 perc, USS3T10XT5 típus		USS3T10XT5
15kVA / 15kW / 0 perc, USS3T15XA0 típus		USS3T15XA0
15kVA / 15kW / 6 perc, USS3T15XS1 típus		USS3T15XS1
15kVA / 15kW / 9 perc, USS3T15XS2 típus		USS3T15XS2
15kVA / 15kW / 17 perc, USS3T15XT1 típus		USS3T15XT1
15kVA / 15kW / 24 perc, USS3T15XT4 típus		USS3T15XT4
15kVA / 15kW / 28 perc, USS3T15XT2 típus		USS3T15XT2
15kVA / 15kW / 45 perc, USS3T15XT5 típus		USS3T15XT5
20kVA / 20kW / 0 perc, USS3T20XA0 típus		USS3T20XA0
20kVA / 20kW / 6 perc, USS3T20XS2 típus		USS3T20XS2
20kVA / 20kW / 11 perc, USS3T20XT1 típus		USS3T20XT1
20kVA / 20kW / 16 perc, USS3T20XT4 típus		USS3T20XT4
20kVA / 20kW / 19 perc, USS3T20XT2 típus		USS3T20XT2
20kVA / 20kW / 28 perc, USS3T20XT5 típus		USS3T20XT5

 AVARA Sentryum

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
Akkumulátor szekrények kompletten, akkumulátorokkal		
3 x 40 x 7 Ah akkumulátorral, USBB480XM7 típus		USBB480XM7
3 x 40 x 9 Ah akkumulátorral, USBB480XM6 típus		USBB480XM6
U40 x 40 Ah akkumulátorral, USBB480B1 - típus		USBB480B1 -
40 x 65 Ah akkumulátorral, USBB480YJ8 típus		USBB480YJ8
40 x 100 Ah akkumulátorral, USBB480YK1 típus		USBB480YK1
Akkumulátorszekrények biztosítóval és akkumulátor csatlakozóval, akkumulátorok nélkül		
2 sztring x 7/9/12 Ah vagy 3 sztring x 7/9 Ah akkumulátorokhoz (40 db akkumulátor / sztring)		USAB480XA0
1 sztring x 40 Ah akkumulátorokhoz (40 db akkumulátor / sztring)		USAB480B1
1 sztring x 65/120 Ah akkumulátorokhoz (40 db akkumulátor / sztring)		USAB480YB0
Tartozékok		
Párhuzamosító készlet USS3-hoz, utólagos beépítéshez		USS3KITPAR
Akkumulátor csatlakozó készlet, USS3 Compact-hoz (1x40 akkumulátorhoz)		USS3KITBAC
Akkumulátor csatlakozó készlet USS3 Active-hoz (2x40 akkumulátorhoz)		USS3KITBAA
Akkumulátor csatlakozó készlet USS3 Xtend-hez (3x40 akkumulátorhoz)		USS3KITBAX
Hőmérsékletérzékelő készlet külső akkumulátor szekrényhez		USS3TEMPSE
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PP05) -doboz		USMULTI411
Karbantartási bypass 1fázisú, 100A (max. 20kVA 1f szünetmenteshez)		USMBB100
Karbantartási bypass 3fázisú, 125A (max. 60kVA 3f szünetmenteshez)		USMBB125

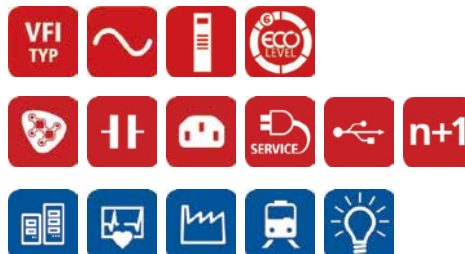


AVARA Multi



1-3:1 10-20kVA

3:3 10-200kVA



USMLT



USMLT100



USMLT120

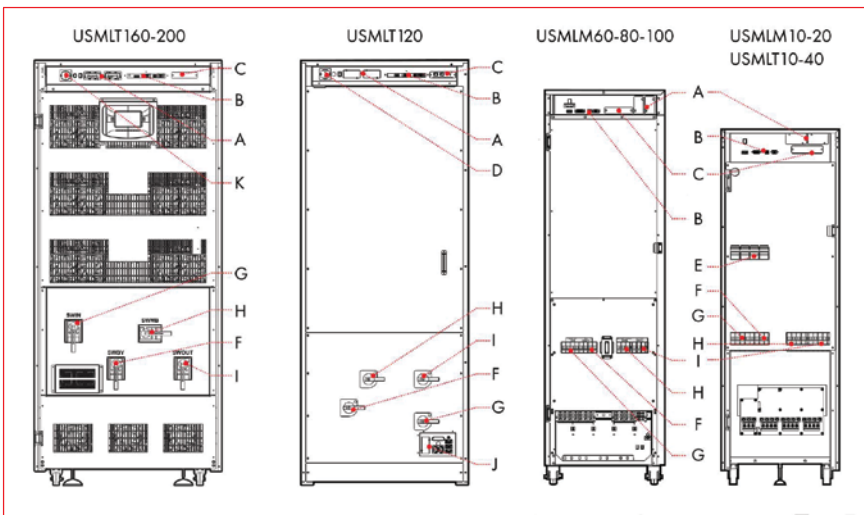


USMLT160



USMLT100

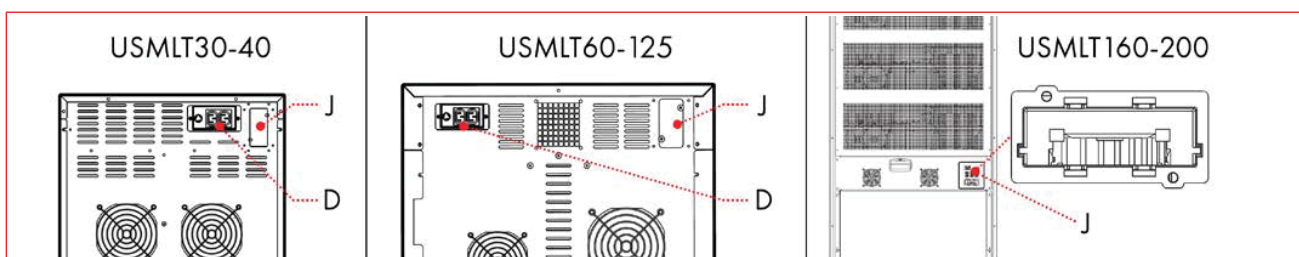
Előnézet



Jelmagyarázat

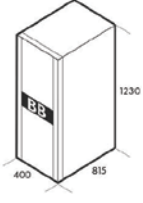
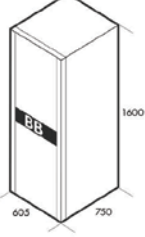
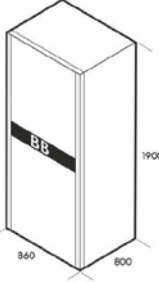
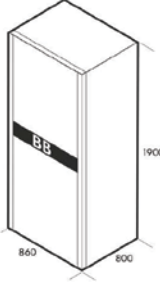
- A Slot kommunikációs interfész részére
- B REPO-AS400 USB-RS232 csatlakozó
- C Párhuzamos slot
- D EnergyShare aljzat
- E Akkumulátor biztosító (SWBATT)
- F Bypass kapcsoló (SWBYP)
- G Bemeneti kapcsoló (SWIN)
- H Karbantartási kapcsoló (SWMB)
- I Kimeneti kapcsoló (SWOUT)
- J Multicom kártya slot 382/392
- K Schuko dugaszolóaljzat

Hátulnézet



AVARA Multi

Akkumulátor szekrények

USBB480XM5 USBB480XM6	USBB480XM7	USBB480B1	USBB480YJ8 USBB480YK1	USBB480YJ9 USBB480YK2	USBB480YK1 USBB480YK2
-60kVA		-80kVA	-120kVA		-200kVA
					

Áthidalási idők

Rendelési szám	Max. látszólagos teljesítmény [kVA]	Max. hatásos teljesítmény [kW]	Áthidalási idő (perc)	
			jellemző terhelés*	teljes terhelés**
USMLT30XAO	30	27	0	0
USMLT30XM1	30	27	13	7
USMLT30XM5	30	27	16	8
USMLT30XAO + USBB480XM7	30	27	24	13
USMLT30XAO + USBB480XM6	30	27	29	15
USMLT30XM1 + USBB480XM5	30	27	38	20
USMLT30XAO + USBB480B1	30	27	51	26
USMLT30XAO + USBB480YJ8	30	27	80	41
USMLT40XAO	40	36	0	0
USMLT40XM5	40	36	11	6
USMLT40XAO + USBB480XM6	40	36	20	10
USMLT40XM5 + USBB480XM5	40	36	28	15
USMLT40XM5 + USBB480XM6	40	36	39	20
USMLT40XM5 + USBB480B1	40	36	84	30
USMLT40XM5 + 2x USBB480B1	40	36	125	63

*jellemző terhelés: áthidalási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: áthidalási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,8 teljesítménytényezővel számítva

AVARA Multi

Áthidalási idők

Rendelési szám	Max. látszólagos teljesítmény [kVA]	Max. hatásos teljesítmény [kW]	Áthidalási idő (perc)	
			jellemző terhelés*	teljes terhelés**
USMLT60	60	54	0	0
USMLT60 + USBB480XM6	60	54	11	5
USMLT60 + USBB480B1	60	54	18	9
USMLT60 + USBB480YJ8	60	54	27	14
USMLT60 + USBB480YJ9	60	54	41	22
USMLT60 + USBB480YK1	60	54	55	28
USMLT60 + 2xUSBB480YJ8	60	54	69	41
USMLT60 + 2xUSBB480YJ9	60	54	100	55
USMLT60 + 2xUSBB480YK1	60	54	132	72
USMLT60 + 3xUSBB480YJ9	60	54	158	94
USMLT80	80	72	0	0
USMLT80 + USBB480B1	80	72	14	7
USMLT80 + USBB480YJ8	80	72	18	9
USMLT80 + USBB480YJ9	80	72	27	13
USMLT80 + USBB480YK1	80	72	36	19
USMLT80 + 2xUSBB480YJ8	80	72	53	25
USMLT80 + 2xUSBB480YJ9	80	72	69	37
USMLT80 + 2xUSBB480YK1	80	72	86	52
USMLT80 + 3xUSBB480YJ9	80	72	113	63
USMLT100	100	90	0	0
USMLT100 + USBB480YJ8	100	90	13	5
USMLT100 + USBB480YJ9	100	90	19	8
USMLT100 + USBB480YK1	100	90	26	12
USMLT100 + USBB480YJ8	100	90	35	18
USMLT100 + 2 x USBB480YJ9	100	90	51	26
USMLT100 + 2 x USBB480YK1	100	90	66	35
USMLT125	125	112.5	0	0
USMLT125 + USBB480YJ9	125	112.5	14	5
USMLT125 + USBB480YK1	125	112.5	19	8
USMLT125 + 2 x USBB480YJ8	125	112.5	26	14
USMLT125 + 2 x USBB480YJ9	125	112.5	39	20
USMLT125 + 2 x USBB480YK1	125	112.5	53	26
USMLT160	160	160	0	0
USMLT160 + USBB480YK2	160	160	15	7
USMLT160 + 2 x USBB480YJ8	160	160	24	11
USMLT160 + 2 x USBB480YJ9	160	160	28	15
USMLT160 + 2 x USBB480YK1	160	160	40	22
USMLT160 + 2 x USBB480YK2	160	160	50	25
USMLT200	200	200	0	0
USMLT200 + 2 x USBB480YJ9	200	200	22	10
USMLT200 + 2 x USBB480YK1	200	200	28	15

*jellemző terhelés: áthidalási idő 75%-os terheléssel (VA) és 0,66 teljesítménytényezővel számítva

**teljes terhelés: áthidalási idő 100%-os terheléssel (VA) és 0,8 teljesítménytényezővel számítva

AVARA Multi

Műszaki adatok 3/3 fázis

TÍPUS	USMLT30 ^{BAT}		USMLT40 ^{BAT}
BEMENET			
Névleges feszültség	380-400-415 AC 3 fázis + N		
Névleges frekvencia	50/60Hz		
Frekvencia tűrési tartomány	40 - 72 Hz		
Teljesítménytényező teljes terhelésnél	0,99		
Áram torzítás	THDI ≤ 3 %		
BYPASS			
Névleges feszültség	380-400-415 VAC 3 fázis + N		
Fázisok száma	3 + N		
Feszültség tűrési tartomány	180 - 264 V (választható)		
Névleges frekvencia	50 or 60 Hz (választható)		
Frekvencia tűrési tartomány	± 5 (választható)		
KIMENET			
Névleges teljesítmény (kVA)	30		40
Hatásos teljesítmény (kW)	27		36
Teljesítménytényező	0,9		
Fázisok száma	3 + N		
Névleges feszültség (V)	380-400-415 VAC 3 fázis + N (választható)		
Statikus eltérés	± 1 %		
Dinamikus eltérés	± 3%		
Feszültség torzítás	3 : 1		
Crest faktor	≤ 1 % lineáris terheléssel / ≤ 3 % nem lineáris terheléssel		
Frekvencia	50/60Hz		
Frekvencia stabilitás akkumulátoros üzemben	0.01%		
Túlerhelhetőség (cosφ=0.8)	115 % korlátlanul, 125 % 10 percig, 150 % 1 másodpercig, 168 % 5 másodpercig		
AKKUMULÁTOROK			
Típus	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/szuperkondenzátor		
Töltési idő	6 óra		
EGYÉB ADATOK			
Tömeg akkumulátorok nélkül (kg)	135		145
Méretek (széxméxma) (mm)	440 x 850 x 1320		
Kommunikáció	3 slot kommunikációs interfész számára / RS232 / USB		
Működési hőmérséklet	0 °C / +40°C		
Relatív páratartalom	90 % nem lecsapódó		
Szín	sötétszürke RAL 7016		
Zajszint 1 m távolságban	< 48 dBA		
IP védettség	IP20		
Smart activ mód hatékonyság	max. 99%		
Szabványok, irányelvek	L V 2006/95/EC		
	EMC 2004/108/EC		
	IEC EN 62040-1: EMC IEC EN 62040-2 C2		
	IEC 62040-3, VFI – SS – III		
Berendezés mozgathatósága	görgőkön (10 - 100 kVA) / békával (120-200 kVA)		

^{BAT} Belső akkumulátorokkal is lehetséges

AVARA Multi

Műszaki adatok 3/3 fázis

36

TÍPUS	USMLT60	USMLT80	USMLT100	USMLT125	USMLT160	USMLT200
BEMENET						
Névleges feszültség	380-400-415 AC 3 fázis + N					
Névleges frekvencia	50/60 Hz					
Frekvencia tűrési tartomány	40 - 72 Hz					
Teljesítménytényező teljes terhelésnél	0.99					
Áram torzítás	THDI ≤ 3 %				THDI ≤ 2.5 %	
BYPASS						
Névleges feszültség	380-400-415 VAC 3 fázis + N					
Fázisok száma	3 + N					
Feszültség tűrési tartomány	180 - 264 V (választható)					
Névleges frekvencia	50 or 60 Hz (választható)					
Frekvencia tűrési tartomány	± 5 (választható)					
KIMENET						
Névleges teljesítmény (kVA)	60	80	100	125	160	200
Hatásos teljesítmény (kW)	54	72	90	112,5	160	200
Teljesítménytényező	0.9				1	
Fázisok száma	3 + N					
Névleges feszültség	380-400-415 VAC 3 fázis + N (választható)					
Statikus eltérés	± 1 %					
Dinamikus eltérés	± 3 %					
Feszültség torzítás	3 : 1					
Crest faktor	≤ 1 % lineáris terheléssel / ≤ 3 % nem lineáris terheléssel					
Frekvencia	50/60 Hz					
Frekvencia stabilitás akkumulátoros üzemben	0.01%					
Túlterhelhetőség (cosφ=0.8)	115 % korlátlanul, 125 % 10 percig, 150 % 1 percig, 168 % 5 másodpercig					
AKKUMULÁTOROK						
Típus	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/szuperkondenzátor					
Töltési idő	6 óra					
EGYÉB ADATOK						
Tömeg akkumulátorok nélkül (kg)	190	200	220	250	450	460
Méretek (széxméxma) (mm)	500 x 850 x 1600			650 x 845 x 1600	850 x 1050 x 1900	
Kommunikáció	3 slot kommunikációs interfész számára / RS232 / USB					
Működési hőmérséklet	0 °C / +40°C					
Relatív páratartalom	90 % nem lecsapódó					
Szín	sötétszürke RAL 7016					
Zajszint 1 m távolságban	< 56 dBA		< 58 dBA	< 70 dBA	< 50 dBA	
IP védettség	IP20					
Smart activ mód hatékonyság	max. 99%					
Szabványok, irányelvek	LV 2006/95/EC					
	EMC 2004/108/EC					
	IEC EN 62040-1: EMC IEC EN 62040-2 C2					
	IEC 62040-3, VFI – SS – 111					
Berendezés mozgatása	görgőkön (10 - 100 kVA) / békával (125-200 kVA)					

 AVARA Multi

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
3/3 fázis		
30kVA / 27kW / 0 perc		USMLT30XA0
30kVA / 27kW / teljes terhelés: 6 perc / jellemző terhelés: 13 perc		USMLT30XM1
30kVA / 27kW / teljes terhelés: 8 perc / jellemző terhelés: 16 perc		USMLT30XM5
40kVA / 36kW / 0 perc		USMLT40XA0
40kVA / 36kW / teljes terhelés: 5 perc / jellemző terhelés: 11 perc		USMLT40XM5
60kVA / 54kW / 0 perc		USMLT60
80kVA / 72kW / 0 perc		USMLT80
100kVA / 90kW / 0 perc		USMLT100
120kVA / 108kW / 0 perc		USMLT120
160kVA / 160kW / 0 perc		USMLT160
200kVA / 200kW / 0 perc		USMLT200
Akkumulátor szekrények kompletten, akkumulátorokkal		
2 x 40 x 9Ah		USBB480XM5
3 x 40 x 7Ah		USBB480XM7
3 x 40 x 9Ah		USBB480XM6
40 x 40Ah		USBB480B1
40 x 65Ah		USBB480YJ8
40 x 80Ah		USBB480YJ9
40 x 100Ah		USBB480YK1
40 x 120Ah		USBB480YK2
Akkumulátor szekrények biztosítóval és akkumulátor csatlakozóval, akkumulátorok nélkül		
40Ah akkumulátorokhoz		USAB480B1
2x7/9/12Ah 3x7/9Ah akkumulátorokhoz		USAB480XA0
40x65-100Ah vagy vékony 120Ah akkumulátorokhoz		USAB480YB0



AVARA Multi

LEÍRÁS	SZÁLLÍTÁS	RENDELÉSI SZÁM
Tartozékok		
Párhuzamosító készlet USMLT-hez, utólagos beépítéshez		USKITPARML
Akkumulátor kábel készlet USMLT..X, 2x40 akkumulátorhoz		USKITM40X
Külön bypass bemenet USMLT-hez 100 kVA-ig		USMLT2INP
Programozható interface kártya 3 be- és 8 kimenettel USMLTxx-hez		USMULTI392
Dugaszolható kártya IP hálózathoz (SNMP adapter)		USNETMA204
Bővítő WiFi modul WLAN kommunikációhoz, NetMan 204 kártyához		USWIFIKIT
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - doboz		USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV interfész RS232/RS485 - kártya		USMULTI302
Relés kártya UPS riasztási és állapotjelzésekhez		USMULTI384
Interfész 8I+8O (programozható), Modbus -doboz		USMULTIIOB
Távvezérlő panel grafikus kijelzővel, RS485 és RS232 csatlakozással		USMULTIPAN
Profibus USV interfész (DP-V1, Profidrive V2 PP05) -doboz		USMULTI411
Karbantartási bypass 3 fázisú, 125A (max. 60 kVA 3f szünetmenteshez)		USMBB125



A VÁLLALAT

AUSZTRIA - KÖZPONT

AUSZTRIA - KÖZPONT

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK MAGYARORSZÁG

SCHRACK MAGYARORSZÁG - KÖZPONT

SCHRACK TECHNIK KFT.
H-1172 Budapest, Vidor u. 5
TEL +36 1/253 14 01
E-MAIL schrack@schrack.hu

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETEK

DEBRECEN

4031 Debrecen
Nyomdász u. 7.
TEL +36 30 986 4046

PÉCS

TEL +36 70 512 5613

SZOLNOK

5000 Szolnok
Tószegi út 2.
TEL +36 30 436 8729

GYŐR

9028 Győr
Fehérvári út 78.
TEL +36 30 9827158

SZEGED

6724 Szeged
Vásárhelyi Pál u.3-5
TEL +36 30 269 7775

ZALAEGERSZEG

TEL +36 30 603 2419

MISKOLC

3529 Miskolc
Soltész Nagy Kálmán út 83.
TEL +36 30 636 3950

SZÉKESFEHÉRVÁR

8000 Székesfehérvár
Mártírok u. 78.
TEL +36 30 9336 431

SCHRACK VÁLLALATOK

BELGIUM

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
E-MAIL info@schrack.be

HORVÁTORSZÁG

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
E-MAIL schrack@schrack.hr

SZLOVÁKIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
821 04 Bratislava
TEL +421 (0) 2 492 081 01
E-MAIL info@schrack.sk

BOSZNIA ÉS HERCEGOVINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
E-MAIL schrack@schrack.ba

LENGYELORSZÁG

SCHRACK TECHNIK POLSKA
SP.Z.O.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
E-MAIL kontakt@schrack.pl

SZLOVÉNIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
E-MAIL schrack@schrack.si

BULGÁRIA

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1000 Sofia
TEL +359/(2) 890 79 13
E-MAIL sofia@schrack.bg

ROMÁNIA

SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
E-MAIL schrack@schrack.ro

CSEHORSZÁG

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
E-MAIL praha@schrack.cz

SZERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
E-MAIL office@schrack.co.rs

K-USV-HU20

WWW.SCHRACK.HU

