

■ Datenblatt: USV GENIO Flex Plus Dual



USVSD

1:1 1100 - 3000 VA



LINE
INTERACTIVE



Tower /
Rack



ECO
LEVEL



USB plug



Hot swap
battery



Energy
share



Plug & Play
installation



SOHO



DATACENTER

■ SCHRACK-INFO

Die GENIO Flex Plus Dual ist mit Leistungen von 1100 VA bis 3000 VA mit digitaler Sinustechnologie verfügbar. Sie ist mit ihren modernen Kommunikations- und Anschlussoptionen die ideale Lösung für anspruchsvolle Kunden, die einen hohen Schutz und eine extreme Vielseitigkeit des Versorgungssystems benötigen. Die GENIO Flex Plus Dual ist der beste Schutz für Peripheriegeräte, konventionelle Server und Netz-Backup-Systeme. Die GENIO Flex Plus Dual hat ein funktionelles und modernes Design, sowie eine fortschrittliche Funktionalität. Die USV-Anlage erreicht einen Wirkungsgrad von 98%. Sie hat einen Leistungsfaktor von 0,9 im Ausgang.

■ Hohe Sicherheit

Der automatische Spannungsstabilisator (AVR) ermöglicht den Schutz vor Spannungsspitzen, Überspannungen und Unterspannungen, ohne Zugriff auf die Batterie. Der reduzierte Zugriff auf die Batterie gewährleistet, dass die Batterie im Falle eines Netzausfalls zu 100% zur Verfügung steht. Dies erhöht die Überbrückungszeit. EMV-Filter bieten zusätzlichen Schutz vor Spannungsspitzen und Transienten. Bei einem Ausfall der Netzspannung wird die Last sicher vom Wechselrichter mit einer sinusförmigen Spannung versorgt.

■ Hohe Verfügbarkeit

Die EnergyShare Steckdose ermöglicht den Lastabwurf von weniger sensibler Peripheriegeräten, um die Überbrückungszeit für die kritischen Verbraucher zu erhöhen. Hot Swap: Die Batterien können vom Anwender über die Frontblende im laufenden Betrieb getauscht werden. Für Anwendungen, die eine lange Überbrückungszeit benötigen, kann Überbrückungszeit auf viele Stunden erhöht werden durch den Einsatz von ER-Modellen (nur 2200 und 3000 VA), die über einen leistungstärkeren Batterielader verfügen. Eine Schutz vor Tiefentladung verhindert die frühzeitige Alterung der Batterien.

■ Vielseitigkeit

Die GENIO Flex Plus Dual kann auf dem Boden oder in einem 19" Schrank installiert werden. Das Bedien- und Anzeigefeld in der Frontblende kann leicht herausgezogen und gedreht werden, so dass es sich der Montageart anpassen lässt. Die GENIO Flex Plus Dual verfügt über einen EPO-Anschluss (Emergency Power Off), mit dem im Notfall eine Fernabschaltung erfolgen kann (Not- Aus). Die Kaltstart Funktion ermöglicht ein Einschalten der USV ohne Netz, bzw. während eines Netzausfalls. Die GENIO Flex Plus Dual hat eine beleuchtete LCD-Anzeige für Statusinformationen und Messwerte.

■ Moderne Kommunikation

- Moderne Kommunikation, plattformübergreifend, für alle Betriebssysteme und Netzumgebungen: die Überwachungs- und Shutdown-Software UPSMon, die auf der Seite www.ups-technet.com gratis zum Download zur Verfügung steht, einschließlich SNMP-Agent, für die Betriebssysteme Windows 8, 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun

Solaris, Linux, VMWare ESX und andere Unix-Betriebssysteme

- USB- und RS232-Schnittstelle (auswählbar)
- Erweiterungssteckplatz für SNMP-Schnittstellenkarte
- LCD-Display für den Status der USV, Messwerte, Alarme, Eingangs- und Ausgangsparameter, sowie dem Batteriezustand.

■ Konfigurationsmöglichkeit



USVSD



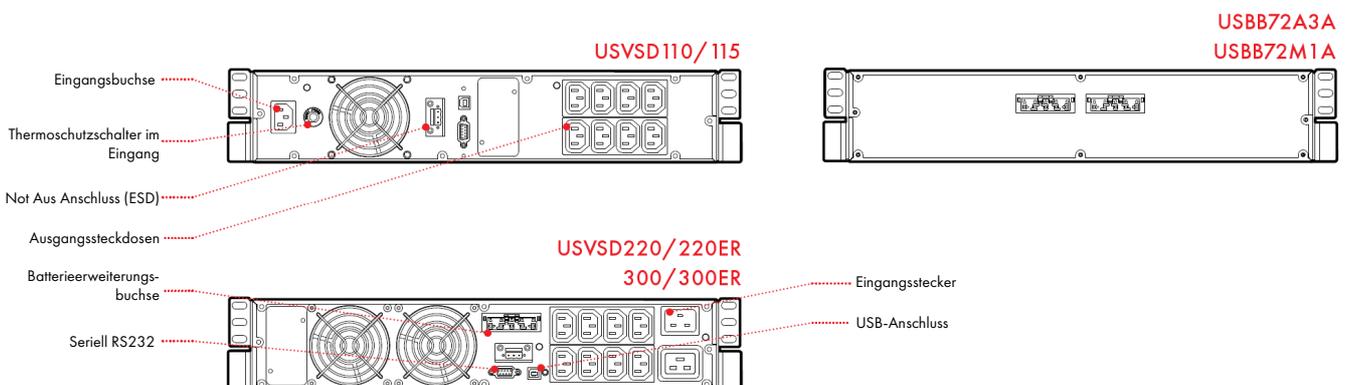
1. Anzeige herausziehen

2. Anzeige drehen und wieder in die Halterung schieben

3. USV-Anlage flach hinlegen

4. Haltewinkel für 19° Schrank montieren

■ Details



Modelle

MODELL	USVSD110	USVSD150	USVSD220	USVSD220ER	USVSD300	USVSD300ER
LEISTUNG	1100 VA / 990W	1500 VA / 1350W	2200 VA / 1980W	2200 VA / 1760W	3000 VA / 2700W	3000 VA / 2400W
EINGANG						
Nennspannung	220-230-240 Vac					
Spannungsbereich für Nicht-Eingreifen der Batterie	162 Vac < V _{in} < 290 Vac					
Höchstzulässige Spannung	300 V					
Nennfrequenz	50 oder 60 Hz ± 5 Hz					
Frequenzbereich	50 Hz ± 5 % / 60 Hz ± 5 %					
Leistungsfaktor	> 0,98					
Stromverzerrung	≤ 7 %					
AUSGANG						
Spannungsverzerrung bei linearer Last/mit verzerrender Last	< 3 % / < 8 %					
Frequenz	Auswählbar: 50 Hz oder 60 Hz oder automatische Erkennung					
Wellenform	Sinusförmig					
Scheitelfaktor des Stroms	2,5 : 1					
Wirkungsgrad ECO Mode und Smart Active	98,5 %					
BATTERIEN						
Typ	Wartungsfreie VRLA AGM Bleibatterien					
Wiederaufladezeit	2-4 Stunden					
ÜBERLASTZEITEN						
100 % < Last < 110 %	5 Minuten					
110% < Last < 150%	10 Sekunden					
Last > 150 %	1 Sekunde					
ANDERE EIGENSCHAFTEN						
Nettogewicht (kg)	16.5	17.5	28	15.5	31.5	16.5
Bruttogewicht (kg)	20	21	33	20.5	36.5	21.5
Abmessungen (B x T x H) (mm)	87 x 425 x 450 (19" x 425 x 2U)			87 x 625 x 450 (19" x 625 x 2U)		
Abmessungen Verpackung (B x T x H) (mm)	240 x 500 x 600			240 x 760 x 600		
Schutz vor Überspannung	300 Joule					
Schutz	Überstrom – Kurzschluss – Überspannung – Temperatur – übermäßiges Entladen der Batterie					
Kommunikation	USB/DB9 mit RS232 und Kontakten/Steckplätzen für Kommunikationsschnittstelle					
Eingangsstecker	1 IEC 320 C14			1 IEC 320 C20		
Ausgangsbuchsen	8 IEC 320 C13			8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19		
Normen	Sicherheit: EN 62040-1 und Richtlinie 2006/95/EL					
Umgebungstemperatur	0 °C / +40 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensiert					
Farbe	Schwarz					
Lärmpegel bei 1 m	< 40 dBA					
Lieferumfang	Netzkaabel, seriellles Kaabel, USB-Kaabel, Sicherheitshandbuch, Quick-Start, Handbuch auf CD-ROM					

Übersicht Autonomiezeiten mit externen Batterieboxen

Bestellnummer	max. Scheinleistung [VA]	max. Wirkleistung [W]	Autonomiezeit [Min.]	
			typische Last*	Volllast**
USVSD110	1100	990	11	5
USVSD150	1500	1350	9	4
USVSD220	2200	1980	12	5
USVSD220 + USBB72A3A	2200	1980	30	17
USVSD220 + USBB72M1A	2200	1980	55	29
USVSD220 + 2 USBB72M1A	2200	1980	108	58
USVSD220ER + USBB72B1 (tower)	2200	1760	105	61
		mit Last 1000VA 700W:	273	182
		mit Last 1500VA 1000W:	170	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 (tower)	3000	2400	77	46
USVSD300ER + 2 USBB72B1 (tower)	3000	2400	178	99

* typische Last: Autonomiezeit gerechnet mit 75% Last bei Power Factor 0,66

** Volllast: Autonomiezeit gerechnet mit 100% Last bei Power Factor 0,8

BEZEICHNUNG	BESTELLNUMMER
GENIO Flex Plus Dual (Stand und 19" Rackmontage)	
1100 VA / 990W / Volllast: 5Min. / typische Last: 12Min.	USVSD110
1500VA / 1350W / Volllast: 4Min. / typische Last: 10Min.	USVSD150
2200VA / 1980W / Volllast: 5Min. / typische Last: 12Min.	USVSD220
2200VA / 1760W / 0Min. / 8A Lader	USVSD220ER
3000VA / 2700W / Volllast: 5Min. / typische Last: 10Min.	USVSD300
3000VA / 2400W / 0Min. / 8A Lader	USVSD300ER
Batterieboxen	
Für USPRD../USVSD.. ab 2,2kVA 72V 7Ah ohne Lader / Tower & Rackmontage	USBB72A3A
Für USPRD../USVSD.. ab 2,2kVA 72V 14Ah ohne Lader / Towermontage	USBB72M1A
Für USPRP220ER und USPRP300ER 40Ah ohne Lader / Towermontage	USBB72B1
Zubehör	
Universal Rackeinbauschiene für USV	USRACKGUID
US Netman 101 Plus, externe Box TCP/IP	USNETMA101
US Netman 102 Plus, Einschubkarte TCP/IP	USNETMA102
US Netman 202 Plus, Einschubkarte TCP/IP (SNMP V3)	USNETMA202
J-Bus/ModBUS USV Interface via RS232/RS485 - Box Ausführung	USMULTI301
J-Bus/ModBUS USV Interface via RS232/RS485 - Einschubkarte	USMULTI302
Einschubkarte mit pot. freien Kontakten für USV Alarm- und Statusmeldungen	USMULTI382
Profibus USV Interface (DP-V1, Profidrive V2 PPO5) - Boxausführung	USMULTI401
Interface 8 Eing. 8 Ausg. (programmierbar), Modbus - Boxausführung	USMULTIIOB
Kabelsatz von USV zu AS400	USAS400KIT
GPRS Modem zur USV-Verwaltung über GSM-Mobiltelefonnetz	USRTG100
Fernanzeigetableau für USV mit Grafikdisplay und RS232	USMULTIPAN
Wartungsbypass 16A (bis 3kVA USV) - Rackmontage	USBYMR
Netzleiste für USV, 3xSchuko, 10A, Kabel 1,5m	Q7533060