

## ■ DATENBLATT: USV SERIE USPRD 1000 – 3000 VA, EINPHASIG



USPRD



LCD-Anzeige

### ■ REDUZIERTER BETRIEBSKOSTEN

Die Betriebsart kann über Software, oder über das Bedienfeld eingestellt werden, wodurch diese USV sehr flexibel und einfach eingesetzt werden kann. Die USPRD-Serie kann auf folgende Betriebsarten eingestellt werden:

- On Line, maximaler Schutz für die Last und beste Qualität der Wellenform
- ECO Mode, zur Erhöhung des Wirkungsgrades (bis 98%), gestattet die Nutzung der Line Interaktiven Betriebsart
- Smart Active, die USV entscheidet selbstständig die Betriebsart in Abhängigkeit zur Qualität des Netzes
- Notversorger, die USV kann so konfiguriert werden, dass sie nur bei fehlender Netzversorgung die Verbraucher versorgt
- Frequenzumwandler (50 oder 60 Hz). Die USPRD-Serie bietet höchste Flexibilität bei der Einbindung in jegliche Überwachungssysteme
- Fortschrittliche Multiplattform-Kommunikation für alle Betriebssysteme und Netzwerk-Umgebungen: Mitgelieferte Überwachungs- und Shutdown-Software UPSmon<sup>5</sup> (als Standardversion), gehört zum Lieferumfang, für Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris und VMware ESX Betriebssysteme und andere Unix Betriebssysteme
- USV-Konfigurationssoftware UPS Tools im Lieferumfang enthalten
- RS232 Schnittstelle und Optokoppler isolierte Kontakte
- USB Schnittstelle
- Steckplatz für Kommunikationskarten, wie Modbus/Jbus, TCP/IP, SNMP und Relaiskontakte

### ■ SCHRACK-INFO

Die USPRD-Serie ist eine neue Serie von extrem leistungsstarken Online Doppelwandler USV-Anlagen, die entwickelt wurden zur Absicherung von zahlreichen Geräten, wie z.B. Server, Festplattenspeicher, Telefonanlagen-VoIP, Netzwerken, als auch für industrielle Anwendungen. Sie ist ideal für die Versorgung von Blade Server-Systeme, die über Netzteile mit hohem Leistungsfaktor verfügen. Durch die Höhe von nur 2HE ist die USPRD-Serie perfekt für den Einbau in 19" Schränke geeignet. Sie werden das moderne Design und ihre verbesserte Leistung schätzen lernen, die das Ergebnis einer kontinuierlichen technologischen Weiterentwicklung darstellen. Der neu entwickelte Wechselrichter ist sicherlich einer der wirtschaftlichsten auf dem Markt, mit einem Leistungsfaktor nahe 1 und einem Wirkungsgrad von 92% im Online Betrieb.

Für Geschäftsprozesse, die eine lange Autonomiezeit benötigen, kann die Batterie-Überbrückungszeit durch den Einsatz von ER Version, die über ein größeres Ladeteil verfügen, unkompliziert auf mehrere Stunden verlängert werden. Zur Optimierung der Energieeinsparung wurde bei der USPRD-Serie ein Ausschalter eingeführt, der den Energieverbrauch in Zeiten von Inaktivität auf Null reduziert (ECO LINE).

### ■ EINFACHE INSTALLATION

- Die USPRD-Serie kann auf dem Boden, als Tower oder in 19" Schränken installiert werden. Die LCD Anzeige ist drehbar.
- Verringerte Geräuscentwicklung (<40dB): Geeignet zur Installation in fast jeder Umgebung dank der digitalen geregelten PWM, lastabhängiger Lüftersteuerung und dem Einsatz eines Wechselrichters mit hochfrequenter Ansteuerung.
- Die Eigenschaften sind bis 40°C garantiert (die Komponenten sind für hohe Temperaturen ausgelegt und werden daher bei normalen Temperaturen geringer belastet).
- Die USPRD-Serie verfügt über programmierbare Ausgangssteckdosen, so dass unkritische Lasten während eines Stromausfalles abgetrennt werden können (Energy-Share-Funktion).

### ERHÖHTE QUALITÄT DER AUSGANGSSPANNUNG

- Auch bei verzerrenden Lasten (IT-Komponenten mit Crestfaktor bis zu 3:1)
- Hoher Kurzschlussstrom auf Bypass
- Hohe Überlastfähigkeit: 150% im Wechselrichterbetrieb (auch im Batteriebetrieb)
- Gefilterte, stabilisierte und zuverlässige Spannung (On Line Technologie mit doppelter Umwandlung (VFI gemäß EN62040-2 Klasse C1)) mit Filtern zu Unterdrückung von atmosphärischen Störungen
- Blindleistungskompensation der Last: Leistungsfaktor am Eingang nahe 1 und Aufnahme eines sinusförmigen Stroms

### ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT DER BATTERIEN

- Automatischer und manueller Batterietest
- Batterien können durch den Anwender ohne Unterbrechung der Lastversorgung getauscht werden (Hot Swap)
- Verlängerung der Autonomiezeit durch Batteriemodule gleicher Bauart

### ANDERE MERKMALE

- Ausgangsspannung über Software einstellbar (220-230-240V)
- Automatischer Anlauf nach Netzwiederkehr (programmierbar über Software)
- Nulllastabschaltung
- Vorwarnung Batterien fast entladen
- Einschaltverzögerung
- Vollständig Mikroprozessorgesteuert
- Automatischer Bypass ohne Unterbrechung
- Status, Messwerte und Alarme auf beleuchteter LCD-Anzeige
- Aktualisierung der Firmware über PC möglich
- Eingangsschutz durch rücksetzbare Thermosicherung für Anlagen bis 1500VA
- Rückspeiseschutz Standard: zur Vermeidung von Rückspeisungen ins Netz
- Manuelle Umschaltung auf Bypass

### MONTAGE



1. Anzeige herausziehen



2. Anzeige um 90° drehen und zurückschieben

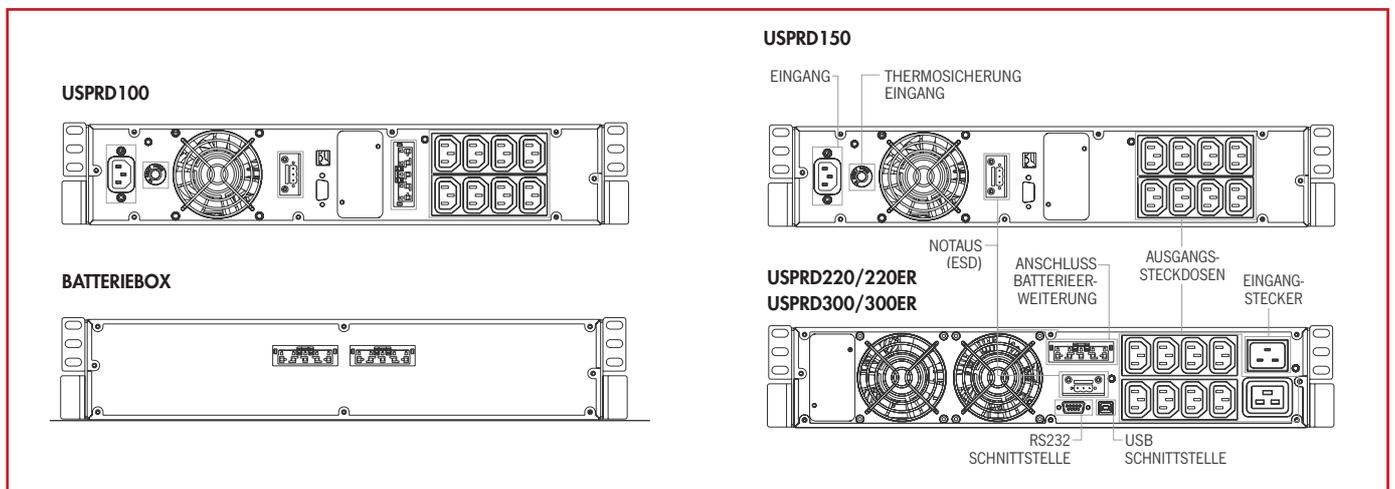


3. USV um 90° drehen



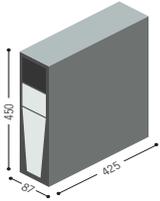
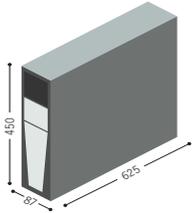
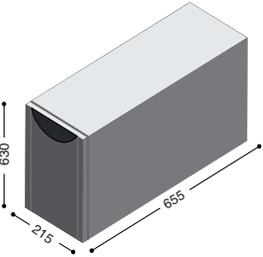
4. 19° Montagewinkel anbauen

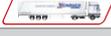
### ANSCHLÜSSE



**TECHNISCHE DATEN**

BAUREIHE	USPRD100	USPRD150	USPRD220	USPRD220ER	USPRD300	USPRD300ER
<b>NENNLEISTUNG</b>	1000VA/900W	1500VA/1350W	2200VA/1980W	2200VA/1760W	3000VA/2700W	3000VA/2400W
<b>EINGANG</b>						
Nennspannung	220-230-240 Vac					
Eingangsspannungsbereich	140 Vac < Vin < 276 Vac bei 50% Last / 184 Vac < Vin < 276 Vac bei 100% Last					
Zugelassene Maximalspannung	300 Vac					
Nennfrequenz	50/60 Hz					
Frequenzspanne	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%					
Leistungsfaktor	> 0.98					
Stromverzerrung	≤7%					
<b>BY PASS</b>						
Spannungstoleranz	200 - 253 Vac					
Frequenztoleranz	Frequenzwahl (von ±0,5 Hz bis ±5 Hz konfigurierbar)					
<b>AUSGANG</b>						
Spannungsverzerrung	mit linearer Last / mit nicht linearer Last < 2%					
Frequenz	wählbar: 50 Hz oder 60 Hz oder selbsttätig					
Statische Variation	± 1%					
Dynamische Variation	≤ 5% in 20 msec.					
Wellenform	sinusförmig					
Crestfaktor	3 : 1					
Wirkungsgrad On Line / ECO Mode und Smart Active	98%					
<b>BATTERIEN</b>						
Typ	VRLA AGM Bleibatterie wartungsfrei					
Ladezeit	2-4 Stunden					
<b>ÜBERLAST</b>						
100% < Last < 110%	1 Minute					
110% < Last < 150%	4 Sekunden					
Last > 150%	0,5 Sekunden					
<b>ALLGEMEINE ANGABEN</b>						
Nettogewicht (kg)	17,5	18	30,5	15	31	15
Bruttogewicht (kg)	21	21,5	35	19,5	35,5	19,5
Abmessungen (LxTxH) mm	87 x 425 x 450 (2Ux425x19")			87 x 625 x 450 (2Ux625x19")		
Abmessungen Verpack. (LxTxH) mm	550 x 600 x 245			600 x 760 x 245		
Schutzvorrichtungen	Überstrom - Kurzschluss - Überspannung - Unterspannung - Hitze - übermäßige Entladung der Batterie					
Schnittstellen	USB / DB9 mit RS232 und Kontakte / Steckplatz					
Richtlinien	Sicherheit: EN 62040-1 und Richtlinie 2006/95/EL, EMC: EN 620040-2 Kategorie C2 und Richtlinie 2004/108/EL					
Umgebungstemperatur	0°C / +40°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% nicht kondensiert					
Farbe	schwarz					
Geräuschentwicklung	< 40 dBA bei 1 m					
Standardausführung	Versorgungskabel, serielles Kabel, USB-Kabel, Sicherheitshandbuch, Quickstart, Software auf CD-ROM					

BATTERIEMODULE	USBB36A3A / USBB36M1A	USBB72A3A / USBB72M1A	USBB72B1
USPRD MODELLE	USPRD100	USPRD220-300	USPRD220ER / USPRD300ER
Abmessungen (mm)			

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BESTELL-NR.
1000 VA/900 W / 7-12 Min.			<b>USPRD100</b>
1500 VA/1350 W / 5-11 Min.			<b>USPRD150</b>
2200 VA/1980 W / 6-13 Min.			<b>USPRD220</b>
ER 2200 VA/1760 W / 0 Min. / 8A Lader / nur für externe Batterieboxen 72V ab 40Ah			USPRD220ER
3000 VA/2700 W / 5-11 Min.			<b>USPRD300</b>
ER 3000 VA/2400 W / 0 Min. / 8A Lader / nur für externe Batterieboxen 72V ab 40Ah			USPRD300ER
<b>BATTERIEBOXEN FÜR USPRD</b>			
Batteriebox ohne Lader für USPRD100 36V 7Ah			USBB36A3A
Batteriebox ohne Lader für USPRD100 36V 14Ah			USBB36M1A
Batteriebox ohne Lader für USPRD220 und USPRD300 72V 7Ah			USBB72A3A
Batteriebox ohne Lader für USPRD220ER und USPRD300ER 72V 14Ah			USBB72M1A
Batteriebox ohne Lader für USPRxxxxER ab 2,2kVA 72V 40Ah - nur Towermontage			<b>USBB72B1</b>



**Best. Nr. blau:** Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!