

# Die USV für höchste Sicherheit in Industrie und Rechenzentrum

**XANTO** Serie

700 - 3.000VA

NEU! Jetzt mit

**DPT**  
DYNAMIC  
POWER  
TECHNOLOGY



## Perfekt: Der ultimative Schutz vor Stromausfall und Datenverlust

Die neue XANTO S ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung bewährter ONLINE USV-Konzepte. Die USV der Premiumklasse schützt Server, Schaltanlagen, IT und sensible Anwendungen vor Stromausfall und Datenverlust.

Die **Dauerwandler-Technik** von XANTO bewirkt eine vollständige Entkopplung der Verbraucher vom Stromversorgungsnetz. So richten selbst extreme Spannungsschwankungen, Spannungsspitzen und Oberwellen keine Schäden an den versorgten Geräten an. Bei Stromausfall erfolgt ein gleitender, garantiert **unterbrechungsfreier Übergang**. Die herausragende Neuheit von XANTO ist ihre zukunftsweisende **DYNAMIC POWER TECHNOLOGY (DPT)**. Sie passt die Ausgangsleistung der USV-Anlage dynamisch an ihre Verbraucher an und erhöht bei Bedarf die Wirkleistung (Watt)

bis zu Ihrem Nennwert (Watt = VA). Hiermit steht mehr Leistung zur Verfügung als bei konventionellen USV-Anlagen. Darüber hinaus stellt die neue XANTO **mehr als die doppelte Überbrückungszeit** zur Verfügung als ihr Vorgängermodell. Ein weiteres Plus sind die geringen Betriebskosten dank ihrem **Wirkungsgrad von bis zu 97%**.

Die ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) gehört zu den führenden Herstellern von unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV). Seit 1988 beschäftigt sich das deutsche Unternehmen mit Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Support von USV-Systemen. Nach verkauften Stückzahlen sind die Produkte von ONLINE die deutsche Nummer eins im USV-Markt und wegen ihrer hohen Qualität und des exzellenten Supports international anerkannt.

## Wirtschaftlich: So amortisiert sich XANTO

**Anschaffungs- und Betriebskosten senken, gleichzeitig die Umwelt schonen.**

Als bahnbrechenden Wandel in der USV-Branche gilt die neue und zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY von ONLINE USV-Systeme. Sie stellt den angeschlossenen Verbrauchern bis zu 54% mehr Wirkleistung (Watt) zur

Verfügung als klassische und weit verbreitete USV-Anlagen. Hierdurch kann mit XANTO ein kleineres USV-Modell mit geringeren Anschaffungskosten eingesetzt werden. Gleichzeitig erreicht die USV-Anlage ihren optimalen Arbeitsbereich und reduziert die Wärmeverluste. Dies schont die Umwelt und den Geldbeutel des Betreibers.

### MUSTERRECHNUNG BEI 1950 WATT:

#### KONVENTIONELLE USV-ANLAGE:

3000 VA / 1950 Watt, 80% Wirkungsgrad  $\rightarrow$  Verlustleistung = 20%  
 1950 Watt x 20% Verlustleistung = 390 Watt Verlustleistung  
 390 Watt Verlustleistung x 0,3 EUR/kWh = 1024,92 EUR Wärmekosten / Jahr

#### MODERNE XANTO 2000 MIT DYNAMIC POWER TECHNOLOGY:

2000VA / 2000 Watt, 91% Wirkungsgrad  $\rightarrow$  Verlustleistung = 9%  
 2000 Watt x 9% Wirkungsgrad = 180 Watt Verlustleistung  
 180 Watt Verlustleistung x 0,3 EUR/kWh = 473,04 EUR Wärmekosten / Jahr

|                               | Wärmekosten                | Anschaffungskosten (EVP),<br>Preisstand 2017 |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Konventionelle USV,<br>3000VA | 1024,92 EUR / Jahr         | 2915,50 EUR                                  |
| Moderne XANTO 2000<br>mit DPT | - 473,04 EUR / Jahr        | 1560,09 EUR                                  |
| <b>ERSPARNIS</b>              | <b>= 551,88 EUR / Jahr</b> | <b>= 1335,41 EUR</b>                         |

### DPT

DYNAMIC  
POWER  
TECHNOLOGY



# – die USV-Profiliga

## FLEXIBLE INSTALLATION

Die innovative Geräteklasse von XANTO bietet grenzenlose Variationsmöglichkeiten: XANTO ist wahlweise als klassischer Tower oder im **Rack-Tower-Kombidesign** mit nur 2 Höheneinheiten erhältlich. Das Rack-Tower-Kombidesign ermöglicht die flexible Installation, speziell nach Umzug oder Systemerweiterung. Hierzu wird das Display der USV-Anlage werkzeuglos der liegenden Einbauart angepasst und die im Lieferumfang enthaltenen 19“-Winkel montiert.



## SKALIERBARE ÜBERBRÜCKUNGSZEIT

Mit externen Batteriepaketen kann XANTO die Überbrückungszeit gezielt an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen. Damit stellt auch das Herunterfahren großer Netzwerke oder die Sicherung umfassender Datenbestände kein Sicherheitsrisiko mehr dar.

Nach umfangreicher Überarbeitung des USV-internen Ladegerätes können an eine XANTO (ab Modell 1000) auch nachträglich bis zu sieben weitere Batteriepakete angeschlossen werden. Hiermit wird zum Beispiel bei XANTO 1000 eine typische Überbrückungszeit von über 650 Minuten erreicht. Das entspricht mehr als dem Doppelten des Vorgängermodells.

## SOFTWARELOSE LASTABSCHALTUNG

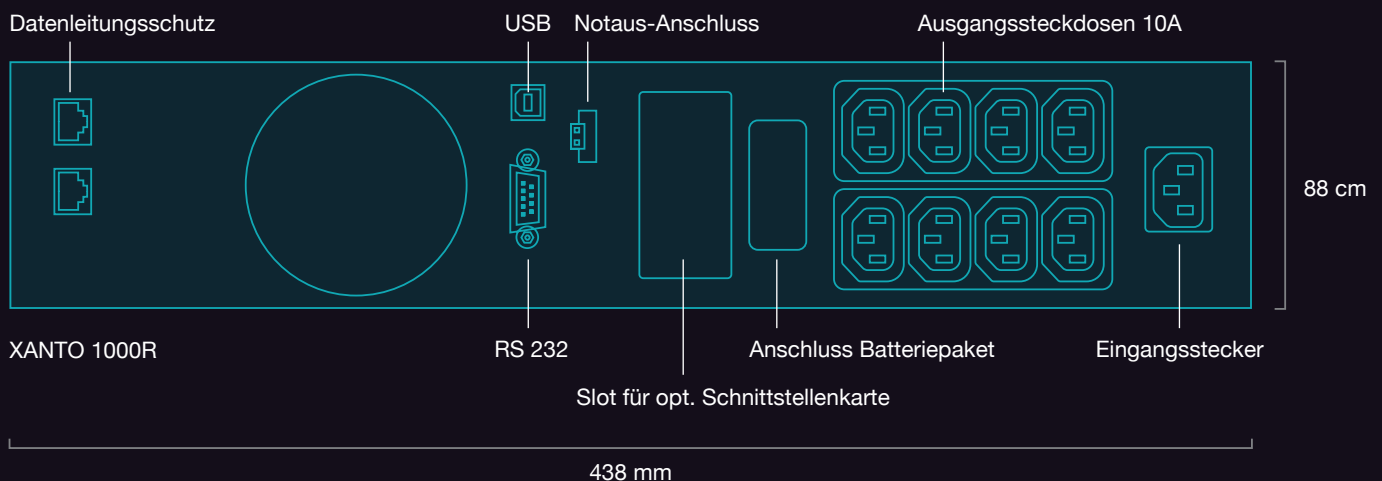
Mit den schaltbaren Ausgangssteckdosen können bei allen XANTO-Modellen auch Verbraucher ohne Schnittstelle oder Software automatisch abgeschaltet werden. Dadurch reduziert sich im Batteriebetrieb die Last von XANTO und die Überbrückungszeit für die verbleibenden kritischen Verbraucher wird verlängert.



## BATTERIE-TIEFENTLADESCHUTZ + KALTSTARTFUNKTION

Neu bei XANTO ist die Schutzfunktion der Batterie vor Tiefentladung. Ihre Aktivierung und Parametrierung erfolgt wahlweise direkt über das Menü der USV-Anlage oder über die DataWatch-Software. Der Tiefentladeschutz schaltet die USV-Anlage ab, bevor die Batterie einen irreparablen Schaden erleidet.

Mit der zusätzlichen Kaltstartfunktion von XANTO kann die USV-Anlage direkt aus der Batterie und ohne primäre Netzspannung gestartet werden. Sehr beliebt bei dem Einsatz der USV-Anlage als Notstromaggregat.



## Flexibel: SNMP-Adapter und DataWatch-Software



Der optionale **SNMP-Adapter** ist die professionelle Lösung zum Multiserver-Shutdown und zur Fernadministration der USV. Dank leistungsfähigem 32-Bit RISC-Prozessor unterstützt der SNMP-Adapter alle bekannten Funktionen

wie z.B. **automatische Datensicherung** mit dem **Schließen laufender Anwendungen** und **geordnetem Herunterfahren** des gesamten Systems. Darüber hinaus sind ein umfangreiches **Messaging-System**, frei **programmierbare Routinen**, **zeitgesteuerte Tests** sowie eine **Ereignisprotokollierung** obligatorisch.

An die „professional“ Variante (Art.-Nr. DW5SNMP30) kann zusätzlich ein **Temperatur-** oder **Temperatur-/Feuchtesensor** direkt angeschlossen werden.



Zum serienmäßigen Lieferumfang der XANTO-Serie gehört die **DataWatch-Software**. Sie kommuniziert ständig über RS-232 oder USB-Schnittstelle mit XANTO und überwacht alle Prozesse.

DataWatch arbeitet im Hintergrund und ist die umfassende Softwarelösung zum Shutdown und Management des PC- oder Serversystems sowie zum Monitoring der XANTO und des Stromversorgungsnetzes.

Für den Shutdown mehrerer an einer USV angeschlossener Server wird der Softwareagent RCCMD empfohlen. Er arbeitet ereignisgesteuert und reduziert somit unnötigen Datenverkehr im Netzwerk.

**Die gesamte Kommunikation arbeitet betriebssystemübergreifend.**



Für die Kommunikation mit IBM AS400-Server oder zur Einbeziehung in industrielle Schaltanlagen kann XANTO um eine optionale AS400- / Relaiskarte ergänzt werden. An ihrer Klemmleiste stehen potenzialfreie Meldekantakte (via Relais) folgender Funktionen zur Verfügung: Normalbetrieb, Batteriebetrieb, Batteriespannung niedrig, Bypassbetrieb, Standbybetrieb, Sammelstörung. Über einen zusätzlichen Eingangskontakt kann die ferngesteuerte USV-Abschaltung erfolgen.

## Unschlagbar: Der ONLINE Service

Mobile Konfigurator



**Als deutscher Anbieter garantiert ONLINE:**

- Direkte Beratung und Support
- 2 Jahre Vollgarantie inkl. Batterie
- Kostenlosen 24-Stunden-Vorabaustausch gegen Neugerät
- 14 Tage Geld-zurück-Garantie

Umfassende Unterstützung bei der Auswahl und Dimensionierung der optimalen USV-Anlage bietet unser USV-Konfigurator unter **www.online-usb.de**.

Noch lieber unterstützen wir Sie jedoch persönlich. Rufen Sie uns einfach an unter Telefon 089 / 242 3990 – 10.



# – das ultimative USV-Sicherheitskonzept

## Die Top 8: **Ausstattungsmerkmale**

- 700 – 3000VA, Doppelwandlertechnik
- Höchste Sicherheitsstufe (VFI-SS-111) und perfekte Sinus-Ausgangsspannung
- Zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY für mehr Watt
- 97% Wirkungsgrad: Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz
- Skalierbare Überbrückungszeit von bis zu 652 Minuten
- Flexibles Rack-Tower-Kombidesign oder klassischer Tower
- Schaltbare Ausgangssteckdosen: Verlängerung der Überbrückungszeit für kritische Verbraucher
- 2 Jahre Garantie inkl. Batterie und 24h-Vorabaustausch gegen Neugerät



# TECHNISCHE DATEN XANTO-SERIE

| MODELL                                                            | XANTO 700 / R                                                                       |  | XANTO 1000 / R      |  | XANTO 1500 / R                                  |  | XANTO 2000 / R      |  | XANTO 3000 / R                 |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|-------------------------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------------|--|
| Artikel-Nr. USV (Tower / Rack-Tower)                              | X700 / X700R                                                                        |  | X1000 / X1000R      |  | X1500 / X1500R                                  |  | X2000 / X2000R      |  | X3000 / X3000R                 |  |
| Artikel-Nr. Batteriepaket (Tower / Rack-Tower)                    | - / -                                                                               |  | X1000BP / X1000RBP  |  | X1000BP / X1000RBP                              |  | X2000BP / X2000RBP  |  | X3000BP / X3000RBP             |  |
| NENNLEISTUNG                                                      |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Leistung                                                          | 700VA / W                                                                           |  | 1000VA / W          |  | 1500VA / W                                      |  | 2000VA / W          |  | 3000VA / W                     |  |
| Technologie                                                       | Doppelwandler-Technologie                                                           |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| EINGANG                                                           |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Nennspannung                                                      | 230V                                                                                |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Spannungstoleranz Normalbetrieb bei 50 / 100% Last                | 110 - 300V / 160 - 300V                                                             |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Frequenz                                                          | 50 / 60Hz (automatische Erkennung)                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Eingangsstrom, max.                                               | 5,3A                                                                                |  | 7,7A                |  | 11A                                             |  | 15,3A               |  | 17,6A                          |  |
| Kaltstart                                                         | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Eingangsstecker                                                   | IEC320 C14                                                                          |  | IEC320 C14          |  | IEC320 C14                                      |  | IEC320 C20          |  | IEC320 C20                     |  |
| AUSGANG                                                           |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Spannung, Toleranz Batteriebetrieb                                | 230V +/-1% (208 / 220 / 230 / 240V konfigurierbar, 20% Leistungsreduktion bei 208V) |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Kurvenform                                                        | Sinus                                                                               |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Ausgangsfrequenz, Normalbetrieb (Batteriebetrieb)                 | 50 / 60Hz +/-3Hz (+/-0,1Hz)                                                         |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Überlastverhalten, Normalbetrieb (Batteriebetrieb)                | <110% Last                                                                          |  |                     |  | Alarm                                           |  |                     |  |                                |  |
|                                                                   | 110 - 130% Last                                                                     |  |                     |  | Alarm, Bypass/Standby nach 5 Min. (nach 2 Min.) |  |                     |  |                                |  |
|                                                                   | 131 - 140% Last                                                                     |  |                     |  | Alarm, Bypass/Standby nach 30s (nach 10s)       |  |                     |  |                                |  |
|                                                                   | >140% Last                                                                          |  |                     |  | Alarm, Bypass/Standby nach 1,5s                 |  |                     |  |                                |  |
| Wirkungsgrad, Normalbetrieb (Batteriebetrieb)                     | >91%                                                                                |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Wirkungsgrad, Hocheffizienzbetrieb                                | >97%                                                                                |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Verlustleistung, max.                                             | 119W                                                                                |  | 170W                |  | 255W                                            |  | 340W                |  | 510W                           |  |
| Ausgangsstrom, max.                                               | 3,5A                                                                                |  | 5A                  |  | 7,5A                                            |  | 10A                 |  | 15A                            |  |
| Ausgangsbuchsen, Tower                                            | 4x IEC320 C13                                                                       |  | 4x IEC320 C13       |  | 4x IEC320 C13                                   |  | 8x IEC320 C13       |  | 8x IEC320 C13<br>1x IEC320 C19 |  |
| Ausgangsbuchsen, Rack-Tower                                       | 8x IEC320 C13                                                                       |  | 8x IEC320 C13       |  | 8x IEC320 C13                                   |  | 8x IEC320 C13       |  | 6x IEC320 C13<br>1x IEC320 C19 |  |
| BATTERIE                                                          |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Typ und Anzahl, USV                                               | 2x 12V / 9Ah                                                                        |  | 3x 12V / 9Ah        |  | 3x 12V / 9Ah                                    |  | 4x 12V / 9Ah        |  | 6x 12V / 9Ah                   |  |
| Typ und Anzahl, Batteriepaket                                     |                                                                                     |  | 2x 3x 12V / 9Ah     |  | 2x 3x 12V / 9Ah                                 |  | 2x 4x 12V / 9Ah     |  | 2x 6x 12V / 9Ah                |  |
| Nennspannung                                                      | 24V                                                                                 |  | 36V                 |  | 36V                                             |  | 48V                 |  | 72V                            |  |
| Ladespannung                                                      | 27,4V                                                                               |  | 41,1V               |  | 41,1V                                           |  | 54,8V               |  | 82,1V                          |  |
| Ladestrom                                                         |                                                                                     |  |                     |  | 2 - 12A                                         |  |                     |  | 2 - 8A                         |  |
| Ladedauer auf 90% Kapazität [+n BP(s): 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7] |                                                                                     |  |                     |  | <4 Stunden [7 / 7,5 / 8 / 8 / 10 / 12]          |  |                     |  |                                |  |
| TYP. ÜBERBRÜCKUNGSZEITEN BEI 50 BZW. 100% LAST UND PF=0,7         |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Standard (USV interne Batterie)                                   | 24 / 10                                                                             |  | 27 / 11             |  | 15 / 6                                          |  | 16 / 6              |  | 17 / 6                         |  |
| plus 1 Batteriepaket                                              | -                                                                                   |  | 103 / 46            |  | 61 / 28                                         |  | 65 / 28             |  | 67 / 29                        |  |
| plus 2 Batteriepakete                                             | -                                                                                   |  | 190 / 86            |  | 114 / 52                                        |  | 121 / 52            |  | 125 / 53                       |  |
| plus 3 Batteriepakete                                             | -                                                                                   |  | 280 / 129           |  | 171 / 79                                        |  | 180 / 78            |  | 186 / 81                       |  |
| plus 4 Batteriepakete                                             | -                                                                                   |  | 373 / 174           |  | 229 / 107                                       |  | 241 / 106           |  | 249 / 109                      |  |
| plus 5 Batteriepakete                                             | -                                                                                   |  | 465 / 221           |  | 289 / 136                                       |  | 304 / 135           |  | 314 / 139                      |  |
| plus 6 Batteriepakete                                             | -                                                                                   |  | 559 / 268           |  | 349 / 165                                       |  | 367 / 165           |  | 378 / 170                      |  |
| plus 7 Batteriepakete                                             | -                                                                                   |  | 652 / 315           |  | 409 / 196                                       |  | 430 / 195           |  | 443 / 201                      |  |
| SPEZIALFUNKTIONEN                                                 |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Frequenzumrichterbetrieb                                          | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Schaltbare Ausgangssteckdosen                                     | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| SCHNITTSTELLEN, SOFTWARE                                          |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| USB-Schnittstelle                                                 | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| RS-232-Schnittstelle                                              | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Überspannungsschutz für Daten- & Telefonleitungen                 | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| SNMP-Slot                                                         | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Not-Aus                                                           | Ja                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Netzwerkmanagementkarte, basic                                    | optional (Art.-Nr. DW7SNMP30)                                                       |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Netzwerkmanagementkarte, professional                             | optional (Art.-Nr. DW5SNMP30)                                                       |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| AS400-/Relaiskarte                                                | optional (Art.-Nr. DWAS400DC)                                                       |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| ABMESSUNGEN, GEWICHT                                              |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Abmessungen USV, Tower (B x H x T)                                |                                                                                     |  | 158 x 238 x 397     |  |                                                 |  | 190 x 335 x 415     |  |                                |  |
| Gewicht USV, Tower                                                | 12,1kg                                                                              |  | 13,4kg              |  | 15kg                                            |  | 20,3kg              |  | 28,5kg                         |  |
| Abmessungen USV, Rack-Tower (B x H x T)                           |                                                                                     |  | 438 x 88 (2U) x 412 |  |                                                 |  | 438 x 88 (2U) x 512 |  | 438 x 88 (2U) x 632            |  |
| Gewicht USV, Rack-Tower                                           | 11,6kg                                                                              |  | 14,1kg              |  | 15,5kg                                          |  | 19,5kg              |  | 27,5kg                         |  |
| Abmessungen Batteriepaket, Tower (B x H x T)                      | -                                                                                   |  | 158 x 238 x 397     |  |                                                 |  | 190 x 335 x 415     |  |                                |  |
| Gewicht Batteriepaket, Tower                                      | -                                                                                   |  | 19,8kg              |  | 19,8kg                                          |  | 30,0kg              |  | 39,0kg                         |  |
| Abmessungen Batteriepaket, Rack-Tower (B x H x T)                 | -                                                                                   |  | 438 x 88 (2U) x 412 |  |                                                 |  | 438 x 88 (2U) x 512 |  | 438 x 88 (2U) x 632            |  |
| Gewicht Batteriepaket, Rack-Tower                                 | -                                                                                   |  | 21,5kg              |  | 21,5kg                                          |  | 29,0kg              |  | 41,2kg                         |  |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN                                              |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Betriebstemperatur                                                | 0 – 40°C                                                                            |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Rel. Luftfeuchtigkeit                                             | 20 – 90%                                                                            |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Betriebsgeräusch, max.                                            | <50dB                                                                               |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| MTBF bei 25°C (ausgenommen Batterie)                              | >50.000 Stunden                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| LIEFERUMFANG                                                      |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| 19"-Montagewinkel (links und rechts), nur Rack-Tower              | 2                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Füße für Towermontage (Sets), nur Rack-Tower                      | 2                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Verlängerung für Füße Towermontage, nur Rack-Tower Batteriepaket  | 2                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| USB-Schnittstellenkabel                                           | 1                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| 10A Kaltgeräteverlängerung                                        | 2                                                                                   |  | 3                   |  | 3                                               |  | 4                   |  | 4                              |  |
| 16A Netzanschlusskabel                                            | 1                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Batteriekabel, nur Batteriepaket                                  | 1                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Schnellstartanleitung                                             | 1                                                                                   |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| ZERTIFIZIERUNG, GARANTIE                                          |                                                                                     |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Klassifizierung                                                   | VFI-SS-111 (EN62040-3)                                                              |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Sicherheit                                                        | EN62040-1                                                                           |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| EMV, Performance                                                  | EN62040-2                                                                           |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Zulassung                                                         | CE                                                                                  |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Schutzklasse                                                      | IP20                                                                                |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |
| Garantie                                                          | 2 Jahre inkl. Batterie                                                              |  |                     |  |                                                 |  |                     |  |                                |  |