

# Daker DK Plus USV-Anlagen



**KOMBIRACK**  
**USV-ANLAGEN**  
von 1 bis 10 kVA

LO SPECIALISTA GLOBALE  
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

 **legrand**<sup>®</sup>

# Daker DK Plus

**On Line USV-Anlage  
(Dauerwandler) im  
Kombirack; einsetzbar  
als Tower oder im  
Rack montierbar.**

## KOMBIRACK 1-PHASIGE USV-ANLAGE

Mit Hilfe des Displays können alle systemrelevanten Funktionen kontrolliert und der Status der USV-Anlage abgefragt werden, z.B. Auslastung, verbleibende Überbrückungszeit und Systemfehler.

Die Modelle mit 5 bis 10 kVA haben Leistungsfaktor 1 mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94%.

Erhältlich sind zusätzliche Batterie-Racks zur Erhöhung der Überbrückungszeit. Eine zusätzliche Batterieladeeinheit ist in jedem Batterie-Rack integrierbar, um eine sichere und schnelle Aufladung des Batteriesystems zu ermöglichen.



### Drehbares Display

Die USV-Anlage Daker DK kann sowohl aufrecht als Tower als auch in einem 19 Zoll Rack verwendet werden. Dies wird durch das drehbare Display möglich.

# DAKER DK PLUS

## Einzelblock-USV-Anlage –1-Phasige On-Line Dauerwandler VFI



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Auf dem Display werden alle Hauptparameter des Systems und der Systemzustand angezeigt, inklusive dem Ladezustand der Batterie und möglicher Fehler. Die integrierte Kommunikationssoftware ermöglicht nicht nur die Steuerung der unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlage und einer Abschaltung im Fall eines Defekts eines Verbrauchers, sondern bietet dem Betreiber auch die Möglichkeit, die wichtigsten Funktionen der unterbrechungsfreien Stromversorgung ferngesteuert zu testen. Die Kommunikation erfolgt über SNMP/Internet/Netzwerkadapter, die Funktionen der unterbrechungsfreien Stromversorgungseinheit über Internet aufzurufen und auch im Fall besonderer Ereignisse SMS an den Benutzer zu senden. Der optionale Slot bietet weitere Flexibilität bei der Netzkonfiguration. Außerdem ist die Platine WEB/SNMP und Relaischnittstelle erhältlich, für isolierte Kontakte für die Anwendungen an ferngesteuerten Industrieschaltanlagen oder Alarmtafeln. Der automatische und manuelle (optional) Bypass garantiert die kontinuierliche Stromversorgung bei kritischen Lasten, einem elektronischen Defekt, Überlast, Überhitzung oder geplanter Wartung. Es ist eine Box für die Umschaltung des Bypasses für die Wartung erhältlich.

| Verp. | Artikel. | KombiRack USV-Anlage mit Batteriesystem |                    |                                      |              |
|-------|----------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|
|       |          | Nennleistung VA                         | Nennwirkleistung W | Überbrückungszeit (min) bei 80% Last | Gewicht (kg) |
| 1     | 3 101 70 | 1000                                    | 900                | 9                                    | 16           |
| 1     | 3 101 71 | 2000                                    | 1800               | 10                                   | 29.5         |
| 1     | 3 101 72 | 3000                                    | 2700               | 7                                    | 30           |
| 1     | 3 101 73 | 4500                                    | 5000               | 6                                    | 60           |
| 1     | 3 101 74 | 6000                                    | 6000               | 5                                    | 60           |

|   |           | KombiRack USV-Anlage ohne Batteriesystem |                    |                                      |              |
|---|-----------|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|
|   |           | Nennleistung VA                          | Nennwirkleistung W | Überbrückungszeit (min) bei 80% Last | Gewicht (kg) |
| 1 | 3 101 75  | 4500                                     | 5000               | 1/1                                  | 25           |
| 1 | 3 101 76  | 6000                                     | 6000               | 1/1                                  | 25           |
| 1 | 3 101 77  | 10000                                    | 10000              | 1/1                                  | 26           |
| 1 | 3 101 78* | 10000                                    | 9000               | 3/1                                  | 26           |

\* 3-1 version

|   |          | Batterie-Racks (mit Batterien)                              |  |
|---|----------|-------------------------------------------------------------|--|
|   |          | Beschreibung                                                |  |
| 1 | 3 106 60 | Batterie-Rack für 3 101 70                                  |  |
| 1 | 3 106 61 | Batterie-Rack für 3 101 71                                  |  |
| 1 | 3 106 62 | Batterie-Rack für 3 101 72                                  |  |
| 1 | 3 106 63 | Batterie-Rack für 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 |  |
| 1 | 3 106 64 | Batterie-Rack für 101 77 - 3 101 78                         |  |

| Verp. | Artikel. | Batterie-Racks (leer)                                       |  |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------|--|
|       |          | Beschreibung                                                |  |
| 1     | 3 106 65 | Batterie-Rack für 3 101 70                                  |  |
| 1     | 3 106 66 | Batterie-Rack für 3 101 71                                  |  |
| 1     | 3 106 67 | Batterie-Rack für 3 101 72                                  |  |
| 1     | 3 106 68 | Batterie-Rack für 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 |  |
| 1     | 3 106 69 | Batterie-Rack für 3 100 58                                  |  |

|   |          | Zubehör                                                                                            |  |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |          | Beschreibung                                                                                       |  |
| 1 | 3 109 52 | Set Rack-Haltebügel                                                                                |  |
| 1 | 3 109 53 | Manueller, externer Bypass für 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72                                      |  |
| 1 | 3 109 63 | Manueller, externer Bypass für 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77                |  |
| 1 | 3 109 59 | Zusätzliches Batterieladegerät für 3 101 70                                                        |  |
| 1 | 3 109 61 | Zusätzliches Batterieladegerät für 3 101 71 - 3 101 72                                             |  |
| 1 | 3 109 54 | Zusätzliches Batterieladegerät für 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78 |  |
| 1 | 3 109 69 | Dry contact card                                                                                   |  |

Artikelnummern in Rot **Neue Produkte**.

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

# DAKER DK PLUS

## Einzelblock-USV-Anlage –1-Phasige On-Line Dauerwandler VFI

Artikelnummer

| Allgemeine Daten                          | 3 101 70                                                       | 3 101 71            | 3 101 72  | 3 101 73         | 3 101 75            | 3 101 74         | 3 101 76            | 3 101 77             | 3 101 78               |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Nennleistung (VA)                         | 1000                                                           | 2000                | 3000      | 5000             |                     | 6000             |                     | 10000                | 10000                  |
| Wirknennleistung [kW]                     | 900                                                            | 1800                | 2700      | 5000             |                     | 6000             |                     | 10000                | 9000                   |
| Wirkprinzip                               | Dauerwandler Klasse 1 VFI-SS-111                               |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Ausgangsspannung                          | Sinus                                                          |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Systemaufbau                              | Kombirack                                                      |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Eingang                                   |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Eingangsspannung                          | 230 V                                                          |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      | 380V 3P+N              |
| Eingangsfrequenz                          | 50-60 Hz ± 5% autosensing                                      |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Eingangsspannungsbereich                  | 176V - 280V bei Volllast                                       |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      | 305V-485V              |
| THDi Stromklirrfaktor                     | < 3%                                                           |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Eingangsleistungsfaktor                   | > 0,99                                                         |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      | > 0,9                  |
| Ausgang                                   |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Ausgangsspannung                          | 230 V ± 1%                                                     |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Nennausgangsfrequenz                      | 50/60 Hz (am LCD-Display einstellbar) +/- 0,1 %                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Wirkungsgrad                              | up to 90%                                                      | up to 91%           | up to 92% | up to 94%        |                     |                  |                     | up to 90%            |                        |
| Crestfaktor                               | 1:3                                                            |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Klirrfaktor Ausgangsspannung              | < 3% with linear load                                          |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Toleranz der Ausgangsspannung             | ± 1%                                                           |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Eingebauter automatischer Bypass          | included                                                       |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Wartungsbypass                            | optional                                                       | optional            | optional  | optional         | optional            | optional         | optional            | optional             | -                      |
| Batterien                                 |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Backup time extension                     | Yes                                                            |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Backup time (min)                         | 9                                                              | 10                  | 7         | 6                | -                   | 5                | -                   | -                    | -                      |
| Management und Kommunikation              |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Display und Meldungen                     | 4 Tasten und 5 LEDs zur Überwachung der USV-Anlage in Echtzeit |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Kommunikationsports                       | 1 serieller Port RS232, USB                                    |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      | 1 serieller Port RS232 |
| Monitoring                                | verfügbar                                                      |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Slot für Netzwerkkarte                    | SNMP                                                           |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Back feed protection                      | Ja                                                             |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Notaus-Kontaktschittstelle (EPO)          | Ja                                                             |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Mechanische Daten                         |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Abmessungen H x Bx T (mm)                 | 440 x 88 (2U) x 405                                            | 440 x 88 (2U) x 600 |           | 440x196 (4U)x680 | 440x88 (2U)x680     | 440x196 (4U)x680 | 440x88 (2U)x680     | 440x132 (3U) x680    |                        |
| Nettogewicht (kg)                         | 16                                                             | 29,5                | 30        | 60               | 25*                 | 60               | 25                  | 26                   | 28                     |
| Abmessungen Batterie-Racks H x B x T (mm) | 440x196 (4U)x425                                               | 440 x 88 (2U) x 600 |           | -                | 440 x 88 (2U) x 680 | -                | 440 x 88 (2U) x 680 | 440 x 132 (3U) x 680 |                        |
| Umgebungsbedingungen                      |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Betriebstemperatur (°C)                   | 0 ÷ 40°C                                                       |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Gehäuseschutzklasse                       | IP 21                                                          |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Relative Luftfeuchte (%)                  | 20 to 80%                                                      |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Geräuschpegel in 1m Abstand [dBA]         | < 50                                                           |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Wärmeabgabe [BTU/h]                       | 490                                                            | 654                 | 818       | 892              |                     | 1300             |                     | 1636                 |                        |
| Konformität                               |                                                                |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |
| Zertifizierungen                          | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                             |                     |           |                  |                     |                  |                     |                      |                        |

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

# DAKER DK PLUS

## Überbrückungszeit-Tabelle

| Modell              | Leistung | Überbrückungszeit bei 80% Last | Anz. Racks und Abmessungen H x L x T (mm) | Artikelnummern           |
|---------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Daker DK Plus       | 1000 VA  | 9'                             | 440 x 88 x 405                            | 3 101 70                 |
|                     |          | 1h 27'                         | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425          | 3 101 70 + 3 106 60      |
|                     |          | 3h                             | 440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)     | 3 101 70 + 3 106 60 (x2) |
|                     | 2000 VA  | 10'                            | 440 x 88 x 600                            | 3 101 71                 |
|                     |          | 45'                            | 440 x 88 x 600 (x2)                       | 3 101 71 + 3 106 61      |
|                     |          | 1h 28'                         | 440 x 88 x 600 (x3)                       | 3 101 71 + 3 106 61 (x2) |
|                     | 3000 VA  | 7'                             | 440 x 88 x 600                            | 3 101 72                 |
|                     |          | 31'                            | 440 x 88 x 600 (x2)                       | 3 101 72 + 3 106 62      |
|                     |          | 58'                            | 440 x 88 x 600 (x3)                       | 3 101 72 + 3 106 62 (x2) |
|                     |          | 1h 29'                         | 440 x 88 x 600 (x4)                       | 3 101 72 + 3 106 62 (x3) |
|                     | 5000 VA  | 6'                             | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680           | 3 101 75 + 3 106 63      |
|                     |          | 19'                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)      | 3 101 75 + 3 106 63 (x2) |
|                     |          | 32'                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)      | 3 101 75 + 3 106 63 (x3) |
|                     |          | 50'                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)      | 3 101 75 + 3 106 63 (x4) |
|                     | 6000 VA  | 5'                             | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680           | 3 101 76 + 3 106 63      |
|                     |          | 15'                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)      | 3 101 76 + 3 106 63 (x2) |
|                     |          | 30'                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)      | 3 101 76 + 3 106 63 (x3) |
|                     |          | 45'                            | 440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)      | 3 101 76 + 3 106 63 (x4) |
|                     | 10000 VA | 6'                             | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680         | 3 101 77 + 3 106 64      |
|                     |          | 17'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)    | 3 101 77 + 3 106 64 (x2) |
|                     |          | 28'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)    | 3 101 77 + 3 106 64 (x3) |
|                     |          | 41'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)    | 3 101 77 + 3 106 64 (x4) |
|                     |          | 54'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)    | 3 101 77 + 3 106 64 (x5) |
| Daker DK plus 3 - 1 | 10000 VA | 7'                             | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680         | 3 101 78 + 3 106 64      |
|                     |          | 19'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)    | 3 101 78 + 3 106 64 (x2) |
|                     |          | 31'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)    | 3 101 78 + 3 106 64 (x3) |
|                     |          | 45'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)    | 3 101 78 + 3 106 64 (x4) |
|                     |          | 59'                            | 440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)    | 3 101 78 + 3 106 64 (x5) |

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

### Konfigurationen

|               | 1000 VA 2 Racks<br>Breite 2U + 4U       | 2000 VA 2 Racks<br>Breite 2U + 2U       | 3000 VA 3 Racks<br>Breite 2U + 2U + 2U       | 6000 VA 2 Racks<br>Breite 2U + 2U        | 10000 VA 2 Racks<br>Breite 3U + 3U       |
|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| TOWER version |                                         |                                         |                                              |                                          |                                          |
|               | 1000 VA 2 Racks<br>Höhe 2U + 4U (294mm) | 2000 VA 2 Racks<br>Höhe 2U + 2U (196mm) | 3000 VA 3 Racks Höhe<br>2U + 2U + 2U (294mm) | 6000 VA 2 Racks<br>Höhe 2U + 2U (196 mm) | 10000 VA 2 Racks<br>Höhe 3U + 3U (294mm) |
| RACK version  |                                         |                                         |                                              |                                          |                                          |



**World Headquarters and  
International Department**

87045 Limoges Cedex - France

: + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55

Gemäß seiner Politik der ständigen  
Verbesserung behält sich das  
Unternehmen das Recht vor,  
Maßangaben und Bauweisen ohne  
vorherige Ankündigung zu ändern.  
Alle Abbildungen und Gewichte in  
diesem Katalog