

Daker DK Plus USV-Anlagen



KOMBIRACK
USV-ANLAGEN
von 1 bis 10 kVA

DER WELTWEITE SPEZIALIST
FÜR ELEKTRISCHE UND DIGITALE GEBÄUDEINFRASTRUKTUR

 **legrand**[®]

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 Industrieschaltschränken 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	5000	5000	6	60
1	3 101 74	6000	6000	5	60

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

Verp.	Artikel.	KombiRack USV-Anlage ohne Batteriesystem			
		Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (min) bei 80% Last	Gewicht (kg)
1	3 101 75	5000	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

Verp.	Artikel.	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

Verp.	Artikel.	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

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
Wirkennennleistung [W]	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 \pm 5% autosensing								
Eingangsspannungsbereich	176V - 280V bei Vollast								305V - 485V
THDi Stromklirrfaktor	< 3%								
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99								> 0,9
Ausgang									
Ausgangsspannung	230 V \pm 1%								
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz (am LCD-Display einstellbar) \pm 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	\pm 1%								
Eingebauter automatischer Bypass	included								
Wartungsbyypass	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 B x 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 \div 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)
	5000 VA	1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		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)
	6000 VA	50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
		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)
	10000 VA	45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)
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)	
Daker DK plus 3-1	10000 VA	54'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)
		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 Breite 2U + 4U	2000 VA 2 Racks Breite 2U + 2U	3000 VA 3 Racks Breite 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 Racks Breite 2U + 2U	10000 VA 2 Racks Breite 3U + 3U
TOWER version					
RACK version					

