

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

Die neue Generation der USV-Kompaktanlagen von Legrand mit einem Leistungsfaktor 0,9 - 1 und einem Wirkungsgrad von bis zu 94 %.

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

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 Plus 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



310174



310177



310664

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 Verbraucherdefektes, sondern bietet dem Betreiber auch die Möglichkeit, die wichtigsten Funktionen der unterbrechungsfreien Stromversorgung ferngesteuert zu testen. Die Kommunikation erfolgt über SNMP / Internet / Netzwerkadapter. Die Statusmeldungen und Messwerte der unterbrechungsfreien Stromversorgungseinheit können über das Internet aufgerufen und gesendet werden. Im Fall besonderer Ereignisse werden Informationen per SMS an den Benutzer gesendet.

Der optionale Slot bietet weitere Flexibilität bei der Netzkonfiguration; eine WEB-SNMP-Netzwerkkarte sowie eine Relaiskarte mit potentialfreien Kontakten zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik sind erhältlich.

Der automatische und manuelle (optional) Bypass garantiert die kontinuierliche Stromversorgung bei kritischen Lasten, einem elektronischen Defekt, Überlast, Überhitzung oder geplanter Wartung. Ein externer manueller Bypass ist optional erhältlich.

Best.Nr. Kombirack USV-Anlage mit Batteriesystem

Best.Nr.	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (min) bei 80 % Last	Gewicht (kg)
310170	1000	900	10	16
310171	2000	1800	10	29.5
310172	3000	2700	8	30
310173	4500	5000	6	60
310174	6000	6000	4	60

Best.Nr. Batterie-Racks (leer)

Best.Nr.	Beschreibung
310665	Batterie-Rack für 310170
310666	Batterie-Rack für 310171
310667	Batterie-Rack für 310172
310668	Batterie-Rack für 310173 - 310174 - 310175 - 310176
310669	Batterie-Rack für 310777 - 310778

Kombirack USV-Anlage ohne Batteriesystem

Best.Nr.	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (min) bei 80 % Last	Gewicht (kg)
310175	4500	5000	1/1	25
310176	6000	6000	1/1	25
310777	10000	10000	1/1	26
310178*	10000	9000	3/1	26

* 3-1 Version

Zubehör

Best.Nr.	Beschreibung
310952	Set Rack-Haltebügel
310953	Manueller, externer Bypass für 310170 - 310171 - 310172
310963	Manueller, externer Bypass für 310173 - 310174 - 310175 - 310176 - 310177
310959	Zusätzliches Batterieladegerät für 310170
310961	Zusätzliches Batterieladegerät für 310171 - 310172
310954	Zusätzliches Batterieladegerät für 310173 - 310174 - 310175 - 310176 - 310177 - 310178
310969	Relaiskarte
310617	Parallel Kit Daker DK

Batterie-Racks (mit Batterien)

Best.Nr.	Beschreibung
310660	Batterie-Rack für 310170
310661	Batterie-Rack für 310171
310662	Batterie-Rack für 310172
310663	Batterie-Rack für 310173 - 310174 - 310175 - 310176
310664	Batterie-Rack für 310177 - 310178

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

DAKER DK PLUS

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

Best.Nr.	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Allgemeine Daten									
Nennleistung (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Wirkennennleistung [kW]	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Wirkprinzip	Dauerwandler Klasse 1 VFI-SS-111								
Ausgangsspannung	Sinus								
Systemaufbau	Kombirack								
Eingang									
Eingangsspannung	230 V								380 V, 3P+N
Eingangsfrequenz	50-60 Hz \pm 5 % Autosensing								
Eingangsspannungsbereich	176 V - 280 V bei Volllast								305 V - 485 V
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	bis zu 90 %	bis zu 91 %	bis zu 92 %	bis zu 94 %				bis zu 90 %	
Crestfaktor	1:3								
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 3 % mit linearer Last								
Toleranz der Ausgangsspannung	\pm 1 %								
Statischer Bypass	integriert								
Bypass für Wartung	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	-
Batterien									
Erweiterungsmöglichkeit Überbrückungszeit	Ja								
Überbrückungszeit (min)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
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								
Rückspeiseschutz (Backfeed)	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		440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Nettogewicht (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Abmessungen Batterie-Rack H x B x T (mm)	440 x 196 (4U) x 425	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 (%)	nicht kondensierend								
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								

* Gewicht ohne Batterien

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

DAKER DK PLUS

Überbrückungszeit-Tabelle

Modell	Leistung	Überbrückungszeit bei 80% Last	Anz. Racks und Abmessungen H x L x T (mm)	Best.Nr.
Daker DK Plus	1000 VA	10 Min.	440 x 88 x 405	310170
		1 Std. 22 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	310170 + 310665
		2 Std. 44 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x 2)	310170 + 310665 (x 2)
		4 Std. 22 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x 3)	310170 + 310665 (x 3)
		5 Std. 52 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x 4)	310170 + 310665 (x 4)
	2000 VA	10 Min.	440 x 88 x 600	310171
		39 Min.	440 x 88 x 600 (x 2)	310171 + 310666
		1 Std. 22 Min.	440 x 88 x 600 (x 3)	310171 + 310666 (x 2)
		1 Std. 57 Min.	440 x 88 x 600 (x 4)	310171 + 310666 (x 3)
		2 Std. 44 Min.	440 x 88 x 600 (x 5)	310171 + 310666 (x 4)
	3000 VA	8 Min.	440 x 88 x 600	310172
		34 Min.	440 x 88 x 600 (x 2)	310172 + 310667
		1 Std. 6 Min.	440 x 88 x 600 (x 3)	310172 + 310667 (x 2)
		1 Std. 33 Min.	440 x 88 x 600 (x 4)	310172 + 310667 (x 3)
		2 Std. 3 Min.	440 x 88 x 600 (x 5)	310172 + 310667 (x 4)
	5000 VA	10 Min.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310175 + 310668
		29 Min.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x 2)	310175 + 310668 (x 2)
		49 Min.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x 3)	310175 + 310668 (x 3)
		1 Std. 11 Min.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x 4)	310175 + 310668 (x 4)
	6000 VA	10 Min.	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310176 + 310668
29 Min.		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x 2)	310176 + 310668 (x 2)	
49 Min.		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x 3)	310176 + 310668 (x 3)	
1 Std. 11 Min.		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x 4)	310176 + 310668 (x 4)	
10000 VA	7 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310177 + 310669	
	18 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 2)	310177 + 310669 (x 2)	
	29 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 3)	310177 + 310669 (x 3)	
	42 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 4)	310177 + 310669 (x 4)	
	56 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 5)	310177 + 310669 (x 5)	
Daker DK plus 3-1	10000 VA	7 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310178 + 310669
		18 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 2)	310178 + 310669 (x 2)
		29 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 3)	310178 + 310669 (x 3)
		42 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 4)	310178 + 310669 (x 4)
		56 Min.	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x 5)	310178 + 310669 (x 5)

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

	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	1000 VA 2 Racks Höhe 2U + 4U (294 mm)	2000 VA 2 Racks Höhe 2U + 2U (196 mm)	3000 VA 3 Racks Höhe 2U + 2U + 2U (294 mm)	6000 VA 2 Racks Höhe 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 Racks Höhe 3U + 3U (294 mm)

Legrand GmbH

Am Silberg 14
59494 Soest

T 0 29 21 / 104-0
F 0 29 21 / 104-202
info.service@legrand.de
www.legrand.de

Technische Beratung und Angebote

- **Kabelverlegetechnik**
T 0 29 21 / 104-142
- **USV/Stromschienen/Transformatoren**
T 0 29 21 / 104-143

info.service@legrand.de

Verkaufsservice

T 01 80 / 3 22 17 30*
F 01 80 / 3 22 17 33*

Legrand Austria GmbH

Floridsdorfer Hauptstraße 1
1210 Wien

T 01 277 62
F 01 277 62-225
office.austria@legrand.at
www.legrand.at

Technische Hotline

T 01 277 62 210
F 01 277 62 320
legrand.technik@legrand.at

Verkaufsservice

T 01 277 62 100
F 01 277 62 310
legrand.verkauf@legrand.at

* 9 Ct. pro Min. aus dem deutschen Festnetz.
Mobilpreise können abweichen.

FOLGEN SIE UNS AUF

@ unserer Homepage

 Youtube

 Facebook

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen oder Verbesserungen an den Produkten vorzunehmen und die erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.