

Daker DK

Kompakt-USV-Anlage – 1-phasig On-Line Dauerwandler (VFI Klasse 1)



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 des Defektes 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 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-Netzwerkarte 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.	Kombi-Rack USV-Anlage mit Batterien			
	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (Min.)	Gewicht (kg)
310050	1000	800	10	16
310051	2000	1600	10	29,5
310052	3000	2400	8	30
310053	4500	4050	6	60
310054	6000	5400	4	60

Best.Nr.	Kombi-Rack USV-Anlage ohne Batterien			
	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (Min.)	Gewicht (kg)
310056	4500	4050	–	25
310057	6000	5400	–	25
310058	10000	9000	–	26
310059	10000	9000	–	26

Best.Nr.	Verschiedenes Zubehör	
	Nennleistung VA	
310950	Zusätzliches Batterieladegerät 200 W (für USV-Geräte: 1000-2000-3000)	
310954	Zusätzliches Batterieladegerät 1000 W (für USV-Geräte: 4500-6000-10000)	
310952	Set-Rack-Haltebügel	
310953	Manueller, externer Bypass (für USV-Geräte: 1000-2000-3000)	
310963	Manueller, externer Bypass (für USV-Geräte: 4,5 – 10 kVA)	
310969	Relaiskarte	

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

Batterie-Racks (mit Batterien)	
Beschreibung	
310769	Batterie-Rack für 310050 (für 12 Batterien, 12 V, 7,2 Ah)
310770	Batterie-Rack für 310051 (für 12 Batterien, 12 V, 7,2 Ah)
310771	Batterie-Rack für 310052 (für 12 Batterien, 12 V, 9 Ah)
310772	Batterie-Rack für 310056 und 310057 (für 20 Batterien, 12 V, 7,2 Ah)
310766	Batterie-Rack für 310058 (für 20 Batterien, 12 V, 9 Ah)

Batterie-Racks (leer)	
Beschreibung	
310750	Batterie-Rack für 310050 (für 12 Batterien, 12 V, 7,2 Ah)
310751	Batterie-Rack für 310051 (für 12 Batterien, 12 V, 7,2 Ah)
310752	Batterie-Rack für 310052 (für 12 Batterien, 12 V, 9 Ah)
310753	Batterie-Rack für 310056 und 310057 (für 20 Batterien, 12 V, 7,2 Ah)
310754	Batterie-Rack für 310058 (für 20 Batterien, 12 V, 9 Ah)



Daker DK Merkmale

Kompakt-USV-Anlage – 1-phasig On-Line Dauerwandler (VFI Klasse 1)

Best.Nr.	310050	310051	310052	310053	310056	310054	310057	310058 310059
Allgemeine Daten								
Nennleistung (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000
Wirkennennleistung (W)	800	1600	2400	4050		5400		9000
Wirkprinzip	Dauerwandler Klasse 1 VFI-SS-111							
Ausgangsspannung	Sinus							
Systemaufbau	Kombi-Rack							
Eingang								
Eingangsspannung	230 V (für 310059 400/230 V)							
Eingangsfrequenz	50 – 60 Hz, ± 5 % Autosensing							
Eingangsspannungsbereich	160 V – 288 V bei Volllast							
THDi Stromklirrfaktor	< 3 %							
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99							
Erweiterter Synchronisationsbereich	Für die Synchronisierung mit einem vorgeschalteten Generator ist ein erweiterter Synchronisationsbereich von +/- 14 % einstellbar							
Ausgang								
Ausgangsspannung	230 V, ± 1 %							
Nennfrequenz	50/60 Hz (am LCD-Display einstellbar), +/- 0,1 %							
Crest-Faktor	1 : 3							
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 3 % mit linearer Last							
Toleranz der Ausgangsspannung	± 1 %							
Bypass	Automatischer Bypass und für die Wartung (OPTIONAL)			-	-	-	-	-
Batterien								
Erweiterungsmöglichkeit Überbrückungszeit	ja							
Anz. Batterien	3	6	6	20	-	20	-	-
Batterie-Spannung/Typ	12 V, 7,2 Ah	12 V, 7,2 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 5 Ah	-	12 V, 5 Ah	-	-
Überbrückungszeit (Min.)	10	10	8	6	-	4	-	-
Kommunikation und Monitoring								
Display und Meldungen	4 Tasten und 4 LEDs zur Überwachung des Zustands der USV-Anlage in Echtzeit							
Kommunikationsschnittstellen	Serielle Schnittstelle RS232, USB			Serielle Schnittstelle RS232				
Monitoring	verfügbar							
Slot für Netzwerkkarte	SNMP							
Mechanische Daten								
Abmessungen H x B x T (mm)	440 x 88 (2 HE) x 405	440 x 88 (2 HE) x 650	440 x 88 (2 HE) x 650	440 x 176 (4 HE) x 680	440 x 88 (2 HE) x 680	440 x 176 (4 HE) x 680	440 x 88 (2 HE) x 680	440 x 132 (3 HE) x 680
Abmessungen Batterie-Racks H x B x T (mm)	440 x 176 (4 HE) x 405	440 x 88 (2 HE) x 650	440 x 88 (2 HE) x 650	-	440 x 132 (3 HE) x 680	-	440 x 132 (3 HE) x 680	440 x 132 (3 HE) x 680
Nettogewicht (kg)	16	29,5	30	52	25*	52	25*	26*
Umgebungsbedingungen								
Betriebstemperatur (°C)	0 – 40 °C							
Schutzgrad	IP 21							
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	20 – 80 % nicht kondensierend							
Geräuschpegel in 1 m Abstand (BA)	< 50							
Wärmeabgabe (BTU/h)	490	654	818	982		1310		1636
Zertifizierungen								
Normen	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3							

* Gewicht ohne Batterien

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

Daker DK Merkmale

Überbrückungszeit-Tabelle & Abmessungen

Modell	Leistung	Überbrückungszeit	Anz. Racks und Abmessungen B x H x T (mm)	Best.Nr.
Daker DK	1000 VA	10 Min.	440 x 88 x 405	310050
		1 Std. 22 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	310050 + 310769
		2 Std. 44 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x 2)	310050 + 310769 (x 2)
		4 Std. 22 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x 3)	310050 + 310769 (x 3)
		5 Std. 52 Min.	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x 4)	310050 + 310769 (x 4)
	2000 VA	10 Min.	440 x 88 x 650	310051
		39 Min.	440 x 88 x 650 (x 2)	310051 + 310770
		1 Std. 22 Min.	440 x 88 x 650 (x 3)	310051 + 310770 (x 2)
		1 Std. 57 Min.	440 x 88 x 650 (x 4)	310051 + 310770 (x 3)
		2 Std. 44 Min.	440 x 88 x 650 (x 5)	310051 + 310770 (x 4)
	3000 VA	8 Min.	440 x 88 x 650	310052
		34 Min.	440 x 88 x 650 (x 2)	310052 + 310771
		1 Std. 6 Min.	440 x 88 x 650 (x 3)	310052 + 310771 (x 2)
		1 Std. 33 Min.	440 x 88 x 650 (x 4)	310052 + 310771 (x 3)
		2 Std. 3 Min.	440 x 88 x 650 (x 5)	310052 + 310771 (x 4)
	4500 VA	10 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	310056 + 310772
		31 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 2)	310056 + 310772 (x 2)
		56 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 3)	310056 + 310772 (x 3)
		1 Std. 30 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 4)	310056 + 310772 (x 4)
	6000 VA	8 Std. 30 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	310057 + 310772
		25 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 2)	310057 + 310772 (x 2)
		45 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 3)	310057 + 310772 (x 3)
		60 Min.	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 4)	310057 + 310772 (x 4)
	10000 VA	7 Min.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	310058 + 310766
		18 Min.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 2)	310058 + 310766 (x 2)
		29 Min.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 3)	310058 + 310766 (x 3)
		42 Min.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 4)	310058 + 310766 (x 4)
		56 Min.	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x 5)	310058 + 310766 (x 5)

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

	1000 VA, 2 Racks L 2 HE + 4 HE	3000 VA, 3 Racks L 2 HE + 2 HE + 2 HE	6000 VA, 2 Racks L 2 HE + 3 HE	10000 VA, 2 Racks L 3 HE + 3 HE
TOWER- Version				
	1000 VA, 2 Racks H 6 HE (264 mm)	4500 VA, 3 Racks H 6 HE (264 mm)	6000 VA, 2 Racks H 7 HE (308 mm)	10000 VA, 2 Racks H 6 HE (264 mm)
RACK- Version				