

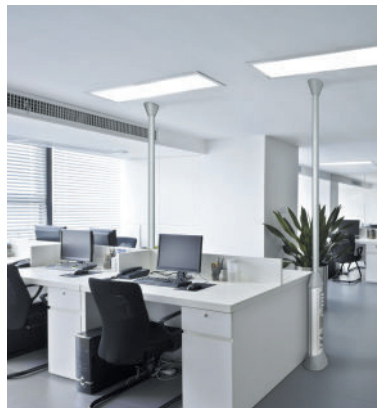
# DAKER DK+ SZÜNETMENTES

magas hatékonyság és teljesítménytényező  
**1000 VA és 10 000 W között**



## Online szünetmentes áramforrás

Elfordítható LCD kijelzővel szerelt tisztán szinuszos kimenetű szünetmentes áramforrás termékcsalád, amely magas kimeneti teljesítménytényezővel és működési hatékonysággal kínál legmagasabb szintű védelmet rack szekrényekbe szerelt aktív IT eszközök számára. A Daker DK+ szünetmentesek természetesen toronyként is használhatóak így jóformán bármilyen egyfázisú készülék védelmét el tudják látni.



# online rack/torony szünetmentes áramforrás konfigurációk



DAKER DK+



3 101 74



3 101 77



3 106 64 akku-packok



Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter; Magas kimeneti teljesítménytényező: 0,9 / 1

Normál és programozható kimenetek; csoportos túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemmel (plug&play változatok)

Elfordítható LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

Védelem magas indítási áram ellen bekapcsoláskor; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); HotSwap akkumulátor csere; Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve; Szoftveresen programozható (NO vagy NC) tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO);

Visszatáplálás védelemmel (BackFeed): megtápláló kábelek elektronikus leválasztása akkumulátoros üzemmódban

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

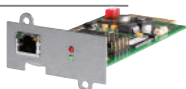
Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat... stb.)

Szünetmentes áramforrások tartalmazzzák: magyar és angol nyelvű használati utasítás; kommunikációs kábel (USB); torony / rack készlet (talpak és mellső rögzítő fülek - tartósín külön rendelendő kat.szám 310952)

Kat. szám	Kimeneti aljzatokkal szerelt változatok						
	Kimenetek két különböző csoportban külön túlterhelés- és zárlatvédelemmel Kimenetek csoportonként programozott leállításra lehetséges (UPS SETTING TOOL lásd: 39. oldal)						
	<b>Teljesen plug &amp; play változatok</b>						
	Bementi informatikai csatlakozódugóval és kimeneti informatikai csatlakozóaljzatokkal ellátva Háztartási dugvillás megtáplálókábelrel szállítva Kimeneti C13 aljzatba csatlakoztatható kábelekkel szállítva (2 darab)						
	Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	Bemenet	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 101 70	1 000	900	0:10	2U	C14	6xC13	16
310170 + 310660 [x1]	1 000	900	1:22	6U	C14	6xC13	52
310170 + 310660 [x2]	1 000	900	2:44	10U	C14	6xC13	88
310170 + 310660 [x3]	1 000	900	4:22	14U	C14	6xC13	123
3 101 71	2 000	1800	0:10	2U	C14	6xC13	29,5
310171 + 310661 [x1]	2 000	1800	0:39	4U	C14	6xC13	64
310171 + 310661 [x2]	2 000	1800	1:22	6U	C14	6xC13	98
310171 + 310661 [x3]	2 000	1800	1:57	8U	C14	6xC13	133
3 101 72	3 000	2700	0:08	2U	C20	4xC13+1xC19	30
310172 + 310662 [x1]	3 000	2700	0:34	4U	C20	4xC13+1xC19	68
310172 + 310662 [x2]	3 000	2700	1:06	6U	C20	4xC13+1xC19	106
310172 + 310662 [x3]	3 000	2700	1:33	8U	C20	4xC13+1xC19	144
	<b>Félig plug&amp;play változatok</b>						
	Bementi és kimeneti bekötőkapocssal (3x6mm <sup>2</sup> ) valamint informatikai kimeneti csatlakozókkal ellátva						
	Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	Mélység [mm]	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 101 73	5 000	5 000	0:05	4U	680	8xC13+2xC19	60
310173 + 310663 [x1]	5 000	5 000	0:18	6U	680	8xC13+2xC19	119
310173 + 310663 [x2]	5 000	5 000	0:32	8U	680	8xC13+2xC19	178
310173 + 310663 [x3]	5 000	5 000	0:50	10U	680	8xC13+2xC19	237
3 101 74	6 000	6 000	0:04	4U	680	8xC13+2xC19	60
310174 + 310663 [x1]	6 000	6 000	0:13	6U	680	8xC13+2xC19	119
310174 + 310663 [x2]	6 000	6 000	0:26	8U	680	8xC13+2xC19	178
310174 + 310663 [x3]	6 000	6 000	0:39	10U	680	8xC13+2xC19	237

Kat. szám	Bekötőkapcsos változatok						
	Közvetlen vezetékbekeötésű készülékek kimeneti és bemeneti csatlakozók nélkül						
	<b>Egyfázisú bemenetű változatok (1:1)</b>						
	Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás [óra:perc] <sup>[1]</sup>	Rack magasság	Mélység [mm]	Minimális rész megtápl.lerek száma x mm <sup>2</sup>	Tömeg [kg]
3 101 75	5 000	5 000	0:00	2U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	25
310175 + 310663 [x1]	5 000	5 000	0:10	4U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	84
310175 + 310663 [x2]	5 000	5 000	0:29	6U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	143
310175 + 310663 [x3]	5 000	5 000	0:49	8U	680	3 x 4 mm <sup>2</sup>	202
3 101 76	6 000	6 000	0:00	2U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	25
310176 + 310663 [x1]	6 000	6 000	0:10	4U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	84
310176 + 310663 [x2]	6 000	6 000	0:29	6U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	143
310176 + 310663 [x3]	6 000	6 000	0:49	8U	680	3 x 6 mm <sup>2</sup>	202
3 101 77	10 000	10 000	0:00	3U	680	3 x 10 mm <sup>2</sup>	26
310177 + 310664 [x1]	10 000	10 000	0:07	6U	680	3 x 10 mm <sup>2</sup>	85
310177 + 310664 [x2]	10 000	10 000	0:18	9U	680	3 x 10 mm <sup>2</sup>	144
310177 + 310664 [x3]	10 000	10 000	0:29	12U	680	3 x 10 mm <sup>2</sup>	203
310177 + 310664 [x4]	10 000	10 000	0:42	15U	680	3 x 10 mm <sup>2</sup>	262
	<b>Háromfázisú bemenetű változatok (3:1)</b>						
	Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás [óra:perc] <sup>[1]</sup>	Rack magasság	Mélység [mm]	Minimális rész megtápl.lerek száma x mm <sup>2</sup>	Tömeg [kg]
3 101 78	10 000	9 000	0:00	3U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	26
310178 + 310664 [x1]	10 000	9 000	0:07	6U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	85
310178 + 310664 [x2]	10 000	9 000	0:18	9U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	144
310178 + 310664 [x3]	10 000	9 000	0:29	12U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	203
310178 + 310664 [x4]	10 000	9 000	0:42	15U	680	5 x 10 mm <sup>2</sup>	262
	<b>Kiegészítők</b>						
	<b>Rack rögzítőkészlet</b>						
	Állítható mélységű fix rögzítősin rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva; magasság: 2-4U Maximum 1 db készülék rögzítésére Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Bármely DAKER DK+ változathoz						
3 109 52							

Hálózati, web/snmp interfészek és szenzorok **40. oldal**



Gyorstöltők és szervíz bypass kapcsolók **38. oldal**



1U és ZéróU PDU-k **www.legrand.hu**



[1] A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

# rack/torony szünetmentes áramforrások

DAKER DK+

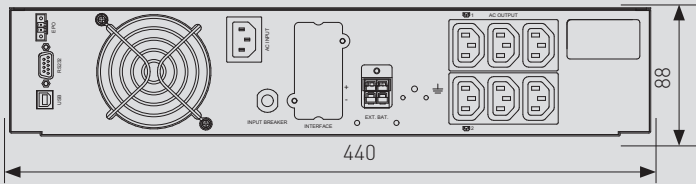
Típus	DAKER DK+								
Kat. szám	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
<b>Általános jellemzők</b>									
Látszólagos teljesítmény [VA]	1000	2000	3000	5000		6000		10000	
Hatásos teljesítmény [W]	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1								3:1
Technológia / kimeneti jelalak	Online kettős konverziós VFI-SS-111 / tisztán szinuszos								
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, torony és rack 19"								
<b>Bemeneti jellemzők</b>									
Bemeneti feszültség	230 V~								380 V~
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5%								
Bemeneti feszültség tartomány	176 - 280 V~ teljes terhelésen								305-485 V
Bemeneti csatlakozók	C14	C14	C20	C20	-	C20	-	-	
Bemeneti sorkapcsok max/min tömör réz vezeték keresztmetszete	-	-	-	-	6 mm <sup>2</sup> 3 x 4 mm <sup>2</sup>	-	6 mm <sup>2</sup> 3 x 6 mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup> 3/5x10mm <sup>2</sup>	
Bementi THD	< 3%								
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99								> 0,9
Aggregátor kompatibilitás	bemeneti és kimeneti frekvencia szinkronizáció még magas differencia esetén is (14%)								
<b>Kimeneti jellemzők</b>									
Kimeneti feszültség	230 V ± 1%								
Kimeneti csatlakozók	6xC13	6xC13	6xC13 1xC19	8xC13 2xC19	-	8xC13 2xC19	-	-	-
Kimeneti sorkapcsok max/min tömör réz vezeték keresztmetszete	-	-	-	6 mm <sup>2</sup> 3 x 4 mm <sup>2</sup>		6 mm <sup>2</sup> 3 x 6 mm <sup>2</sup>		16 mm <sup>2</sup> 3 x 10 mm <sup>2</sup>	
Hatékonyság	< 90%	< 91%	< 92%	< 94%				< 90%	
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz előlapról beállítható ± 0,1%								
Csúcstényező	3:1								
Kimeneti THD	< 3% lineáris terhelés esetén								
Kimeneti feszültség tolerancia	± 1%								
Kézi bypass	opcionális								-
Statikus bypass	Automatikus bypass								
<b>Akkumulátor jellemzők</b>									
Áthidalási idő bővítés	lehetséges további akkumulátor-packok hozzáadásával								
UPS akkumulátor kör	3	6	6	20	20	20	20	20	20
UPS szekrénybe épített körök száma	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Akkumulátorok kapacitása	7 Ah	7 Ah	9 Ah	5 Ah	5 Ah	5 Ah	5 Ah	7 Ah	7 Ah
Akkumulátor szekrénybe szerelt / szerlehtő körök száma	4	2	2	1	1	1	1	1	1
Kapcsolódó akku-pack (akkuval)	310660	310661	310662	310663				310664	
Kapcsolódó akku-pack (üres)	310665	310666	310667	310668				310669	
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>									
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD kijelző négy nyomógombbal és négy állapotjelző LED-del								
Soros kommunikációs port	RS232 és USB								RS232
Kommunikációs szlotok száma	1	1	1	1	2	1	2	1	1
Tűzvédelmi lekapcsolás (EPO)	van								
BackFeed védelem	van								
Távfelügyelet	WEB / SNMP szlot								
<b>Külső jellemzők</b>									
UPS méret [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	
Mag x Szél x Mély	88(2U)	88(2U)	88(2U)	196(4U)	88(2U)	196(4U)	88(2U)	132(3U)	
	405	600	600	680	680	680	680	680	
Akkumulátor szekrény méret [mm]	440	440	440	440	440	440	440	440	
Mag x Szél x Mély	176(4U)	88(2U)	88(2U)	88(2U)	88(2U)	88(2U)	88(2U)	132(3U)	
	425	650	650	680	680	680	680	680	
UPS nettó tömeg [kg]	16	29,5	30	60	25*	60	25*	26	28
<b>Környezeti jellemzők</b>									
Védettségi szint	IP 21								
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C								
Relatív páratartalom [%]	20 - 80 % (lecsapódás mentes)								
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 50 dB								
Teljesítmény disszipáció [BTU/hr]	490	654	818	892		1300		1636	
<b>Szabványok és minősítések</b>									
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

# rack/torony szünetmentes áramforrások

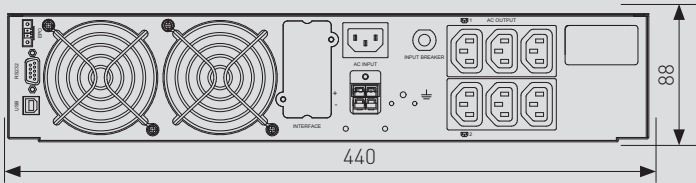
## DAKER DK+, geometriai méretek

### DAKER DK

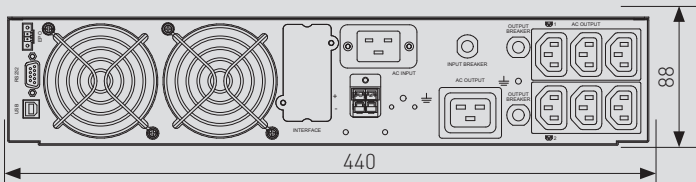
3 101 70 DAKER DK+ 1 KVA  
Mélység: 405 mm



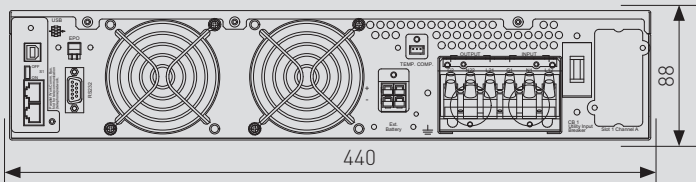
3 101 71 DAKER DK+ 2 KVA  
Mélység: 600 mm



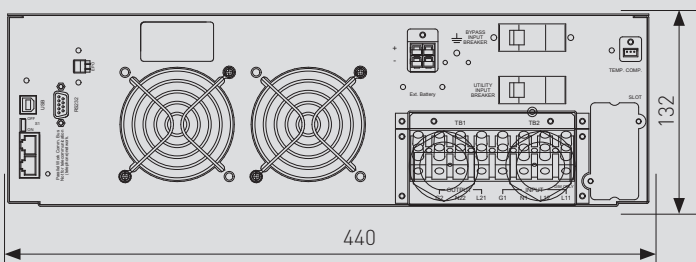
3 101 72 DAKER DK+ 3 KVA  
Mélység: 600 mm



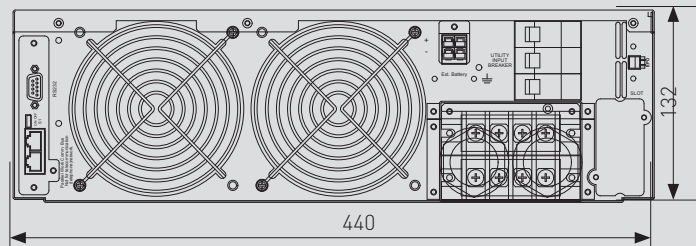
3 101 75/76 DAKER DK+ 5/6 KVA  
Mélység: 680 mm



3 101 77 DAKER DK+ 10 KVA  
Mélység: 680 mm



3 101 78 DAKER DK+ 10 KVA  
Mélység: 680 mm



3 101 73/74 DAKER DK+ 5/6 KVA  
Mélység: 680 mm

