

# Daker DK Plus UPS



**RACK-TOWER  
UPS**  
od 1 do 10 kVA

SVETOVÝ ŠPECIALISTA PRE ELEKTRICKÉ  
INŠTALÁCIE A DIGITÁLNE SYSTÉMY BUDOV

 **legrand**<sup>®</sup>

# Daker DK Plus

**On-Line UPS  
s dvojitou konverziou  
je možné inštalovať  
v prevedení RACK a TOWER.**

## KONVERTIBILNÉ JEDNOFÁZOVÉ UPS

Základné parametre systému a stav UPS, vrátane odhadovanej doby zálohy a porúch sú zobrazené na LCD paneli.

Modely od 5 do 10 kVA majú účinník 1 s účinnosťou až do 94 %.

Pridaním batériových modulov je možné zvýšiť dobu zálohovania. Do všetkých batériových modulov je možné pridať nabíjačku pre rýchle a bezpečné nabíjanie.



### Otočný LCD panel

S otočným LCD panelom sa Daker DK Plus UPS môže použiť v konfigurácii RACK a TOWER.

# DAKER DK PLUS

## UPS - On-line dvojitá konverzia VFI



3 101 74



3 101 77



3 106 64

Hlavné parametre UPS, vrátane úrovne nabitia batérií a chybové hlásenia sú zobrazené na LCD paneli.

Komunikačný software umožňuje vypnúť UPS v prípade poruchy, vzdialene testovať jej hlavné funkcie, s pridaním SNMP komunikačnej karty možno UPS testovať cez internet alebo zasielať SMS v prípade konkrétnych udalostí.

Vnútrotný konektor umožňuje vložiť SNMP komunikačnú kartu alebo reléové rozhranie s nezávislými kontaktmi pre signalizáciu stavu UPS napr. na priemyslových kontrolných paneloch.

V prípade poruchy, preťaženia, prehriatia alebo plánovanej údržby zaisťuje nepretržitú prevádzku vstavaný automatický alebo manuálny (voliteľný) bypass.

Balenie	Obj. č.	UPS s batériami			
		Menovitý výkon (VA)	Činný výkon (W)	Doba zálohy (min)	Hmotnosť (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

Balenie	Obj. č.	Batériový modul (bez batérií)	
		Popis	
1	3 106 65	Batériový modul pre 3 101 70	
1	3 106 66	Batériový modul pre 3 101 71	
1	3 106 67	Batériový modul pre 3 101 72	
1	3 106 68	Batériový modul pre 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
1	3 106 69	Batériový modul pre 3 101 77 - 3 101 78	

Balenie	Obj. č.	UPS bez batérií			
		Menovitý výkon (VA)	Činný výkon (W)	Fázová konfigurácia	Hmotnosť (kg)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78*	10000	9000	-	28

\* 3-1 verzia

Balenie	Obj. č.	Príslušenstvo	
		Popis	
1	3 109 52	Súprava držiakov pre inštaláciu do dátového racku	
1	3 109 53	Externý manuálny bypass pre 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72	
1	3 109 63	Externý manuálny bypass pre 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77	
1	3 109 59	Prídavná nabíjačka pre 3 101 70	
1	3 109 61	Prídavná nabíjačka pre 3 101 71 - 3 101 72	
1	3 109 54	Prídavná nabíjačka pre 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78	
1	3 109 69	Karta s beznapäťovými kontaktmi	

Balenie	Obj. č.	Batériové moduly (s batériami)	
		Popis	
1	3 106 60	Batériový modul pre 3 101 70	
1	3 106 61	Batériový modul pre 3 101 71	
1	3 106 62	Batériový modul pre 3 101 72	
1	3 106 63	Batériový modul pre 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76	
1	3 106 64	Batériový modul pre 3 101 77 - 3 101 78	

**Objednávacie čísla červené: nové výrobky**

**Poznámka:**

Uvedené doby zálohovania v minútach sú predpokladané a môžu sa meniť podľa charakteristiky zaťaženia, prevádzkových podmienok a prostredia.

# DAKER DK PLUS

## UPS - On-line dvojitá konverzia VFI

### Charakteristika

Základné vlastnosti	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
Menovitý výkon (VA)	1 000	2 000	3 000	5 000		6 000		10 000	10 000
Činný výkon (W)	900	1 800	2 700	5 000		6 000		10 000	9 000
Technológia	On-line dvojitá konverzia VFI-SS-111								
Priebeh vstupného napätia	Sínusový								
Konštrukcia	Variabilná pre tower a 19" rack								
<b>Vstup</b>									
Vstupné napätie	230 V								380V 3P+N
Vstupná frekvencia	50-60 Hz $\pm$ 5% automatická detekcia								
Rozsah vstupného napätia	176V - 280V pri plnom zaťažení								305V - 485V
THD skreslenie vstupného prúdu	< 3%								
Vstupný účinník	> 0,99								> 0,9
<b>Výstup</b>									
Výstupné napätie	230 V $\pm$ 1 %								
Výstupná frekvencia (menovitá)	50/60 Hz (konfigurovateľné cez LCD panel) $\pm$ 0.1%								
Účinnosť	do 90%	do 91%	do 92%	do 94%				do 90%	
Činiteľ výkyvu	1:3								
THD skreslenie výstupného napätia	< 3% pri lineárnej záťaži								
Tolerancia výstupného napätia	$\pm$ 1%								
Vnútorň automatický bypass	súčasťou								
Vonkajší manuálny bypass	voliteľný	voliteľný	voliteľný	voliteľný	voliteľný	voliteľný	voliteľný	voliteľný	-
<b>Batérie</b>									
Predĺženie doby zálohovania	áno								
Doba zálohovania (min)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
<b>Komunikácia a riadenie</b>									
Ovládanie a signalizácia	Štyri tlačidlá a päť LED diód pre ovládanie hlavných parametrov a kontrolu aktuálneho stavu UPS								
Komunikačné porty	RS232 a USB sériový port								RS232 sériový port
Dialkové ovládanie	Dostupné								
Konektor pre sieťové rozhranie	SNMP								
Spätná ochrana	áno								
Núdzové vypnutie (EPO)	áno								
<b>Rozmery a hmotnosť</b>									
Rozmery (V x Š x H) (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	
Net weight (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Rozmery batériových modulov (V x Š x H) (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	
<b>Prevádzkové podmienky</b>									
Prevádzková teplota (°C)	0 ÷ 40°C								
Krytie	IP 21								
Relatívna vlhkosť (%)	20 až 80%								
Hlučnosť na 1 m (dB)	< 50								
Tepelné straty (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
<b>Certifikácia</b>									
Normy	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

\*Hmotnosť bez batérií

#### Poznámka:

Uvedené doby zálohovania v minútach sú predpokladané a môžu sa meniť podľa charakteristiky zaťaženia, prevádzkových podmienok a prostredia.

# DAKER DK PLUS

## Tabuľka konfigurácie doby zálohovania

Model	Výkon	Doba zálohovania	Rozmery a počty modulov (V x Š x H) (mm)	Obj. č.
Daker DK Plus	1 000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 60 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 60 (x4)
	2 000 VA	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
		39'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 22'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 61 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 61 (x4)
	3 000 VA	8'	440 x 88 x 600	3 101 72
		34'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		1h 6'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 62 (x4)
	5 000 VA	10'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 63
		29'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		49'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6 000 VA	10'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
29'		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)	
49'		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)	
1h 11'		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)	
10 000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64	
	18'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)	
	29'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)	
	42'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)	
	56'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)	
Daker DK Plus 3 - 1	10 000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		18'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		29'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		42'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		56'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

### Poznámka:

Uvedené doby zálohovania v minútach sú predpokladané a môžu sa meniť podľa charakteristiky zaťaženia, prevádzkových podmienok a prostredia.

### Konfigurácie

	1 000 VA 2 moduly L 2U + 4U	2 000 VA 2 moduly L 2U + 2U	3 000 VA 3 moduly L 2U + 2U + 2U	6 000 VA 2 moduly L 2U + 2U	10 000 VA 2 moduly L 3U + 3U
TOWER verzia					
	1 000 VA 2 moduly H 2U + 4U (294 mm)	2 000 VA 2 moduly H 2U + 2U (196 mm)	3 000 VA 3 moduly H 2U + 2U + 2U (294 mm)	6 000 VA 2 moduly H 2U + 2U (196 mm)	10 000 VA 2 moduly H 3U + 3U (294 mm)
RACK verzia					



**Legrand Slovensko, s. r. o.**

Panónska cesta 7, 851 04 Bratislava 5  
tel.: +421 2 32 15 36 01  
e-mail: kontakt.bratislava@legrand.sk

**pobočka Košice**

Alvinczyho ul. 12, 040 01 Košice  
tel.: +421 55 32 60 320  
e-mail: kontakt.kosice@legrand.sk

**[www.legrand.sk](http://www.legrand.sk)**

In accordance with its policy of continuous improvement, the Company reserves the right to change specifications and designs without notice. All illustrations, descriptions, dimensions and weights in this catalogue are for guidance and cannot be held binding on the Company.