

UPS

Daker DK Plus



UPS
RACK-TOWER
od 1 do 10 kVA

Daker DK Plus

ODWRACALNY JEDNOFAZOWY UPS

Zasilacz UPS online
o podwójnej konwersji,
do użycia w konfiguracji
wolnostojącej,
i w szafie RACK.

Na ekranie LCD wyświetlane są główne parametry systemu oraz stan zasilacza UPS, w tym poziom naładowania akumulatora, pomiary i informacje o alarmach lub usterkach.

Modele o mocy od 5 do 10 kVA mają współczynnik mocy 1 oraz sprawność do 94%.

Aby wydłużyć czas podtrzymania zasilacza UPS, dostępne są dodatkowe szafki na baterie. Do wszystkich szaf na baterie można dodać ładowarkę, która zapewnia szybkie i bezpieczne ładowanie.



Baterie hot-swap

Panele bateryjne można wymieniać i serwisować bez przerywania pracy zasilacza Daker DK Plus.

Odwracalny ekran

Dzięki dwukierunkowemu ekranowi zasilacz UPS Daker DK Plus może być komfortowo używany zarówno w konfiguracji wolnostojącej, jak i w szafie typu RACK 19".

Daker DK plus

UPS jednofazowy online VFI-SS-111 o podwójnej konwersji 1–10 kVA



3101 74



3101 77



3106 64



3109 53



3109 63

UPS Daker DK Plus może pracować w pozycji wolnostojącej (tower) lub poziomej (rack 19") i posiada odwracany wyświetlacz LCD, który można dopasować do pozycji pracy urządzenia. Na wyświetlaczu LCD symbolicznie sygnalizowany jest stan pracy zasilacza. Więcej informacji o parametrach pracy jest w instrukcji do pobrania ze strony www.ups.legrand.pl

Daker DK Plus ma wbudowane baterie wymienne lub/i panele baterijne wymienne „na gorąco” (hotswap), możliwy jest dostęp serwisowy od frontu urządzenia bez jego demontażu.

Dodatkowe gniazdo kart SNMP rozszerza możliwości konfiguracji zasilaczy Daker DK Plus o funkcjonalność kart SNMP/Ethernet/Modbus/innych (szczegóły, lista i dane techniczne na stronie www.ups.legrand.pl).

Opcjonalnie dostępne są karty interfejsów przekaźnikowych 3109 69, pozwalające na wykorzystanie zestyków bezpotencjałowych do sygnalizacji np. w przemysłowych panelach sterowniczych lub zdalnych panelach alarmowych. Karta posiada 9 predefiniowanych sygnałów.

Wbudowany automatyczny bypass elektroniczny oraz opcjonalny manualny serwisowy (zewnętrzna opcja 3109 53 dla mocy do 3 kVA lub 3109 63 dla mocy do 10 kVA) gwarantuje ciągłość zasilania do najbardziej krytycznych odbiorów oraz rozszerza ilość dostępnych gniazd UPSa.

Na stronie www.ups.legrand.pl można pobrać bezpłatne oprogramowanie do współpracy zasilacza UPS Daker DK poprzez USB/RS232 z komputerem z systemem Windows lub Linux/Unix lub zgodnymi z nimi systemami.

UPSy Daker DK Plus dla wyjściowych gniazd IEC posiadają wbudowane aparaty zabezpieczające obwody wyjściowe.

Ilości gniazd w UPSach:

1-2 kVA (3101 70 i 3101 71): 6xIEC 10A;
3 kVA (3101 72): 6xIEC 10A + 1xIEC 16A;
5-6 kVA z bat. wbud. (3101 73 oraz 3101 74): 6xIEC 10A + 2xIEC 16A;
5-6 kVA bez bat. wbud. (3101 75, 3101 76, 3101 77, 3101 78) występują złączami z listwami zaciskowymi („hardwire”) i nie posiadają one wbudowanych gniazd wyjściowych

Pak.	Nr ref.	UPS z bateriami (wolnostojący / rack)			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (Min.)	Masa (kg)
1	3101 70	1000	900	9	16
1	3101 71	2000	1800	10	29,5
1	3101 72	3000	2700	7	30
1	3101 73	5000	5000	6	60
1	3101 74	6000	6000	5	60

Pak.	Nr ref.	UPS bez baterii (wolnostojący / rack)			
		Moc znamionowa (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (Min.)	Masa (kg)
1	3101 75	5000	5000	-	25
1	3101 76	6000	6000	-	25
1	3101 77	10000	10000	-	26
1	3101 78*	10000	9000	-	28

* wersja konfiguracji faz 3/1

Pak.	Nr ref.	Panele baterijne (z bateriami)			
1	3106 60	Panel baterijny do 3101 70 (1 kVA)			
1	3106 61	Panel baterijny do 3101 71 (2 kVA)			
1	3106 62	Panel baterijny do 3101 72 (3 kVA)			
1	3106 63	Panel baterijny do 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 (5 kVA do 6 kVA)			
1	3106 64	Panel baterijny do 3101 77 – 3101 78 (10 kVA)			

Pak.	Nr ref.	Panele baterijne (bez baterii w zestawie)			
1	3106 65	Panel baterijny do 3101 70 (1 kVA)			
1	3106 66	Panel baterijny do 3101 71 (2 kVA)			
1	3106 67	Panel baterijny do 3101 72 (3 kVA)			
1	3106 68	Panel baterijny do 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 (5 do 6 kVA)			
1	3106 69	Panel baterijny do 3101 77 – 3101 78 (10 kVA)			

Pak.	Nr ref.	Akcesoria			
1	3109 52	Zestaw uniwersalny wsporników montażowych do szafy rack (regulowana głębokość rozstawu 543–925 mm)			
1	3109 53	Zewnętrzny bypass serwisowy ręczny dla 3101 70 – 3101 71 – 3101 72 (do 3 kVA)			
1	3109 63	Zewnętrzny bypass serwisowy ręczny dla 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 – 3101 77 (do 10 kVA)			
1	3109 59	Dodatkowa ładowarka do 3101 70 (1 kVA)			
1	3109 61	Dodatkowa ładowarka do 3101 71 – 3101 72 (2 kVA do 3 kVA)			
1	3109 54	Dodatkowa ładowarka do 3101 73 – 3101 74 – 3101 75 – 3101 76 – 3101 77 – 3101 78 (5 kVA do 10 kVA)			
1	3109 69	Karta interfejsów przekaźnikowych			
1	3109 38	Karta sieciowa CS101 (slot)			
1	3109 31	Karta sieciowa CS141B (slot)			
1	3109 30	Karta sieciowa CS141 (slot)			

UWAGI:

- 1) Daker DK Plus posiadają akcesoria do montażu wolnostojącego oraz uchwyty frontowe do montażu w szafie rack jako wyposażenie standardowe, które zawsze przychodzi z UPSem,
- 2) Aby zamontować UPS lub panel baterijny w szafie rack należy dodać do konfiguracji dla każdej 1 szt. dobrego zasilacza lub każdej 1 szt. panelu baterijnego po 1 szt. zestawu wsporników do montażu w szafie rack, który posiada nr ref. 3109 52,
- 3) Do zasilaczy Daker DK Plus można dołożyć dowolną ilość paneli bateryjnych. Należy jednak uwzględnić, że w przypadku zastosowania 3, 4 lub większej ilości paneli bateryjnych, czas ładowania akumulatorów w panelach bateryjnych może być znacznie wydłużony. Dlatego w podobnych przypadkach można rozważyć zastosowanie dodatkowej ładowarki paneli bateryjnych. Ładowarki baterii zasilają się z gniazda sieciowego 2P+Z. Ładowarki baterii dostosowane są do montażu na ścianie lub jako urządzenie wolnostojące np. w szafie rack.
- 4) Wyświetlacz zasilacza Daker DK Plus można beznarzędziowo odwrócić w zależności od pozycji pracy urządzenia.
- 5) Zestaw styków pomocniczych 3109 69 instaluje się wewnątrz UPSa w słocie akcesoriów komunikacyjnych; aby użyć jednocześnie akcesoriów styków oraz interfejs komunikacyjny np. SNMP należy dobrać interfejs sieciowy w wykonaniu zewnętrznym, który przyłączany jest do gniazda RS232 zasilacza Daker DK Plus.

UWAGA : Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacowane i mogą się różnić w zależności od wartości i charakteru obciążenia zasilacza, warunków i środowiska pracy zasilacza. Rozszerzone, najbardziej aktualne dane są dostępne na www.ups.legrand.pl

Daker DK plus

UPS jednofazowy online VFI-SS-111 o podwójnej konwersji 1–10 kVA

Karta techniczna

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	3101 70	3101 71	3101 72	3101 73	3101 75	3101 74	3101 76	3101 77	3101 78
Moc znamionowa (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Moc czynna (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Technologia	Online o podwójnej konwersji VFI-SS-111								
Kształt napięcia	Sinusoidalny								
Architektura	Konwentowalne urządzenie: wolnostojące/rack 19”								
CHARAKTERYSTYKA WEJŚCIOWA									
Napięcie wejściowe	230 V								380 V 3P+N
Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz ± 5% (autodetekcja)								
Zakres napięcia wejściowego	176V – 280 V przy pełnym obciążeniu								305 V – 485 V
THDi prądu wyjściowego	< 3%								
Wejściowy współczynnik mocy	> 0,99								> 0,9
CHARAKTERYSTYKA WYJŚCIOWA									
Napięcie wyjściowe	230 V ± 1%								
Częstotliwość wyjściowa (znamionowa)	50/60 Hz (konfigurowalna na panelu LCD) +/- 0,1%								
Sprawność (AC-AC)	do 90%	do 91%	do 92%	do 94%				do 90%	
Współczynnik szczytu (crest factor)	3:1								
THDu napięcia wyjściowego	< 3% dla obciążenia liniowego								
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%								
Wewnętrzny automatyczny bypass	wbudowany								
Zewnętrzny automatyczny bypass	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	-
BATERIE									
Rozszerzenie czasu autonomii	Tak								
Czas podtrzymania (min.)	9	10	7	6	-	5	-	-	-
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE									
Wyświetlacz i sygnalizacja	LCD, 4 przyciski i 5 diod LED do monitorowania stanu zasilacza UPS w czasie rzeczywistym								
Złącza komunikacyjne	RS232 i USB								RS232
Zdalne sterownie	Dostępne								
Złącze interfejsów komunikacyjnych	karty SNMP / karty styków bezpotencjałowych								
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	tak								
Awaryjne wyłączenie (EPO)	tak								
CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA									
Wymiary (wys. x szer. x gł.) (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	
Masa netto (kg)	16	29,5	30	60	25	60	25	26	28
Wymiary panelu baterijnego (wys. x szer. x gł.) (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	
ŚRODOWISKO PRACY									
Temperatura pracy (°C)	0 ÷ 40°C								
Stopień ochrony	IP 21								
Wilgotność względna (%)	20 do 80%								
Głośność z 1 m (dBA)	< 50								
Emisja ciepła (BTU/h)	490	654	818	892		1300		1636	
CERTYFIKACJA									
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

UWAGA: Deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacowane i mogą się różnić w zależności od wartości i charakteru obciążenia zasilacza, warunków i środowiska pracy zasilacza. Rozszerzone, najbardziej aktualne dane są dostępne na www.ups.legrand.pl

Daker DK Plus

Tabela czasów podtrzymania

Model	Moc	Czas podtrzymania	Wymiany i ilość paneli baterii Wys. x Szer. x Gł. (mm)	Nr ref.
Daker DK Plus	1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 88 x 425	3 101 70 + 3 106 65
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440 x 88 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 65 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 88 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 65 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 88 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 65 (x4)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
		39'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 66
		1h 22'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 66 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 66 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 66 (x4)
	3000 VA	8'	440 x 88 x 600	3 101 72
		34'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 67
		1h 6'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 67 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 67 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 67 (x4)
	5000 VA	10'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700	3 101 75 + 3 106 68
		29'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700 (x2)	3 101 75 + 3 106 68 (x2)
		49'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700 (x3)	3 101 75 + 3 106 68 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700 (x4)	3 101 75 + 3 106 68 (x4)
	6000 VA	10'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700	3 101 76 + 3 106 68
		29'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700 (x2)	3 101 76 + 3 106 68 (x2)
		49'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700 (x3)	3 101 76 + 3 106 68 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 700 + 440 x 88 x 700 (x4)	3 101 76 + 3 106 68 (x4)
	10000 VA	7'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700	3 101 77 + 3 106 69
		18'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x2)	3 101 77 + 3 106 69 (x2)
		29'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x3)	3 101 77 + 3 106 69 (x3)
		42'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x4)	3 101 77 + 3 106 69 (x4)
		56'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x5)	3 101 77 + 3 106 69 (x5)
Daker DK plus 3 - 1	10000 VA	7'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700	3 101 78 + 3 106 69
		18'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x2)	3 101 78 + 3 106 69 (x2)
		29'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x3)	3 101 78 + 3 106 69 (x3)
		42'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x4)	3 101 78 + 3 106 69 (x4)
		56'	440 x 132 x 700 + 440 x 132 x 700 (x5)	3 101 78 + 3 106 69 (x5)

UWAGA: deklarowane czasy podtrzymania w minutach są szacowane i mogą się różnić w zależności od wartości i charakteru obciążenia zasilacza, warunków i środowiska pracy zasilacza. rozszerzone, najbardziej aktualne dane są dostępne na www.ups.legrand.pl

Konfiguracje

	1000 VA 2 panele L 2U + 2U	1000 VA 2 panele L 2U + 2U	3000 VA 3 panele L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 panele L 2U + 2U	10000 VA 2 panele L 3U + 3U
Wersja TOWER					
	1000 VA 2 panele H 2U + 2U (176mm)	1000 VA 2 panele H 2U + 2U (176mm)	3000 VA 3 panele H 2U + 2U + 2U (264mm)	6000 VA 2 panele H 2U + 2U (176 mm)	10000 VA 2 panele H 3U + 3U (264mm)
Wersja RACK					

**Informacja techniczna
o produktach**
(w godz. od 8.30 do 16.30)



801 133 084

(z telefonów stacjonarnych)



+48 22 549 23 22

(z telefonów komórkowych)



**ZNAJDŹ
NAS:**

- @ www.ups.legrand.pl
- @ www.legrand.pl
-  [www.facebook.com
/LegrandPoland](https://www.facebook.com/LegrandPoland)
-  [www.youtube.com
/LegrandPolska](https://www.youtube.com/LegrandPolska)
- @ info@legrand.com.pl



Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:
Tulipan House
ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30