

Keor DK

JEDNOFAZOWY UPS
od 1 do 20 kVA



#LegrandImprovingLives

legrand®

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU

Zarządzanie środowiskowe i zrównoważony łańcuch dostaw: koncepcje te są częścią strategii Społecznej Odpowiedzialności Biznesu (CSR) firmy Legrand, która stanowi zobowiązanie przedsiębiorstwa do opracowania i wdrażania strategii opartej na praktycznych działaniach, mających na celu społecznie odpowiedzialne postępowanie wobec wszystkiego, co je otacza – ludzi, zasobów i środowiska naturalnego.

CSR obejmuje zarządzanie zasobami ludzkimi, organizację i podział pracy, a także gospodarowanie zasobami naturalnymi. Jej celem jest ocena wpływu działań i decyzji firmy zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie – na interesariuszy oraz na środowisko.

EKOSYSTEM BIZNESOWY
czyli sposób postępowania Legranda zgodny z zasadami etyki w zakresie całego ekosystemu swojej działalności.

LUDZIE
czyli jak Legrand wspiera i angażuje swoich pracowników oraz partnerów.

ŚRODOWISKO
czyli jak Legrand stara się ograniczać wpływ swojej działalności na planetę.



GOSPODARKA OBIEGU ZAMKNIĘTEGO

Jesteśmy zaangażowani w tworzenie systemu, który angażuje wszystkich interesariuszy w dzielenie się wartościami, celami i działaniami, mającymi na celu kontrolę i ograniczanie wpływu środowiskowego wszystkich naszych procesów biznesowych i produkcyjnych, redukcję odpadów oraz przekształcanie tego, co dawniej uznawano za „odpady", w nowe zasoby.

Kontrola tych aspektów obejmuje cały cykl życia produktu, począwszy od projektowania nowych koncepcji i specyfikacji materiałowych, z których wykonane są zasilacze. Jest to możliwe dzięki odpowiedzialnemu projektowaniu i procesom zakupowym (tzw. green procurement), ze szczególnym naciskiem na badania i wykorzystanie innowacyjnych materiałów pochodzących z gospodarki obiegu zamkniętego oraz alternatywnych surowców.

Po zakończeniu cyklu życia produktu wszystkie te materiały mogą stać się surowcami o wysokiej wartości dodanej, które można ponownie wykorzystać w innych procesach produkcyjnych.



CYFRYZACJA

Wiele naszych dokumentów jest obecnie dostępnych w formacie cyfrowym, dzięki czemu można je przeglądać na komputerze lub smartfonie. Zapewnia to stały dostęp do informacji, a jednocześnie ogranicza zużycie papieru.

Cyfryzacja staje się również ważnym elementem gospodarki obiegu zamkniętego, ponieważ umożliwia wykorzystanie narzędzi do analizy danych eksploatacyjnych i diagnostyki zapobiegawczej, co pomaga optymalizować cykl życia i trwałość produktu.

WYDAJNOŚĆ

Nasz zespół badań i rozwoju (R&D) nieustannie pracuje nad opracowywaniem coraz bardziej wydajnych zasilaczy UPS, które zapewniają wysoką i stopniowo rosnącą efektywność przy minimalnych stratach energii. W odniesieniu do emisji CO_2 wdrażamy procesy i produkty, które pozwalają zmniejszyć ślad węglowy w porównaniu z wcześniejszymi rozwiązaniami.

Jednak wydajność to dla nas nie tylko synonim wysokich osiągów.

Efektywność oznacza także ekoprojektowanie (ecodesign) – czyli projektowanie UPS-ów w taki sposób, aby były łatwe w naprawie, konserwacji oraz umożliwiały prosty demontaż i separację komponentów.

Dzięki temu zwiększamy trwałość naszych urządzeń UPS oraz umożliwiamy ich ponowne wykorzystanie i recykling po zakończeniu cyklu życia.



EPD/PEP

Dla każdej rodziny produktów opracowujemy EPD (Środowiskową Deklarację Produktu) lub PEP (Profil Środowiskowy Produktu) zgodnie z normą ISO 14025. Jest to deklaracja stanowiąca swoistą „fotografię środowiskową" produktu.

EPD opracowywana jest zgodnie z koncepcją oceny cyklu życia produktu (Life Cycle Assessment – LCA). Analizuje ona wpływ produktu na środowisko na wszystkich etapach jego życia – od opracowania specyfikacji, poprzez dobór materiałów, aż po sposób zagospodarowania produktu po zakończeniu jego eksploatacji.

UP service zawiera pełną dokumentację produktów UPS w formacie cyfrowym.
To narzędzie pozwala ograniczyć użycie dokumentów papierowych na rzecz formatu cyfrowego, co przekłada się na mniejszy wpływ na środowisko.
Odwiedź naszą stronę **ups.legrand.com**, aby pobrać aplikację.

SUPPORTED BY UP SERVICE

Keor DK

NOWA GENERACJA UPS DLA BEZPRZERWOWEGO ZASILANIA

LI-ION
AKUMULATORY LITOWE

WYSOKA CZĘSTOTLIWOŚĆ

Keor DK to jednofazowy zasilacz bezprzerwowy (UPS) nowej generacji, wykonany w technologii podwójnej konwersji online. Zapewnia moc znamionową od 1 do 20 kVA i jest dostępny w wersjach z akumulatorami VRLA lub litowymi.

Zaprojektowany z myślą o zastosowaniach krytycznych, Keor DK gwarantuje maksymalną niezawodność i ciągłość działania.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Współczynnik mocy bliski jedności (KVA=KW) gwarantuje maksymalną moc rzeczywistą. Keor DK osiąga szczytową sprawność 96% dzięki zaawansowanej technologii AC-AC, zmniejszając koszty operacyjne i wpływ na środowisko.



DOTYKOWY EKRAN LCD

Łatwy w obsłudze panel kontrolera z intuicyjnym paskiem stanu LED i interaktywnymi ikonami do szybkiej nawigacji. Wbudowany czujnik grawitacyjny do automatycznego obracania ekranu w zależności od orientacji zasilacza UPS.







Konwertowalna szafa/wieża
1-10 kVA 1-faz.-1-faz.

Obudowa rack 19 cali
10-20 kVA 3-faz.-1-faz.



Keor DK

OBUDOWA KONWERTOWALNA SZAFA/WIEŻA 1-10 kVA

CHARAKTERYSTYKA

- współczynnik mocy wyjściowej 1, kVA= KW
- ekran dotykowy z czujnikiem grawitacyjnym
- wydajność AC/AC do 96%
- wydajność w trybie ECO do 98%
- 1-10 kVA konstrukcja 2U
- możliwość pracy równoległej (≥5 kVA)
- kompatybilność z bateriami litowymi
- rozwiązanie o mniejszej głębokości do rozdzielnicy 600 mm
- wysoka wydajność wewnętrznej ładowarki do 8A, pozwalająca osiągnąć dłuższy czas pracy
- EPO, ROO, wbudowany styk przekaźnika
- kompatybilny z agregatem prądotwórczym



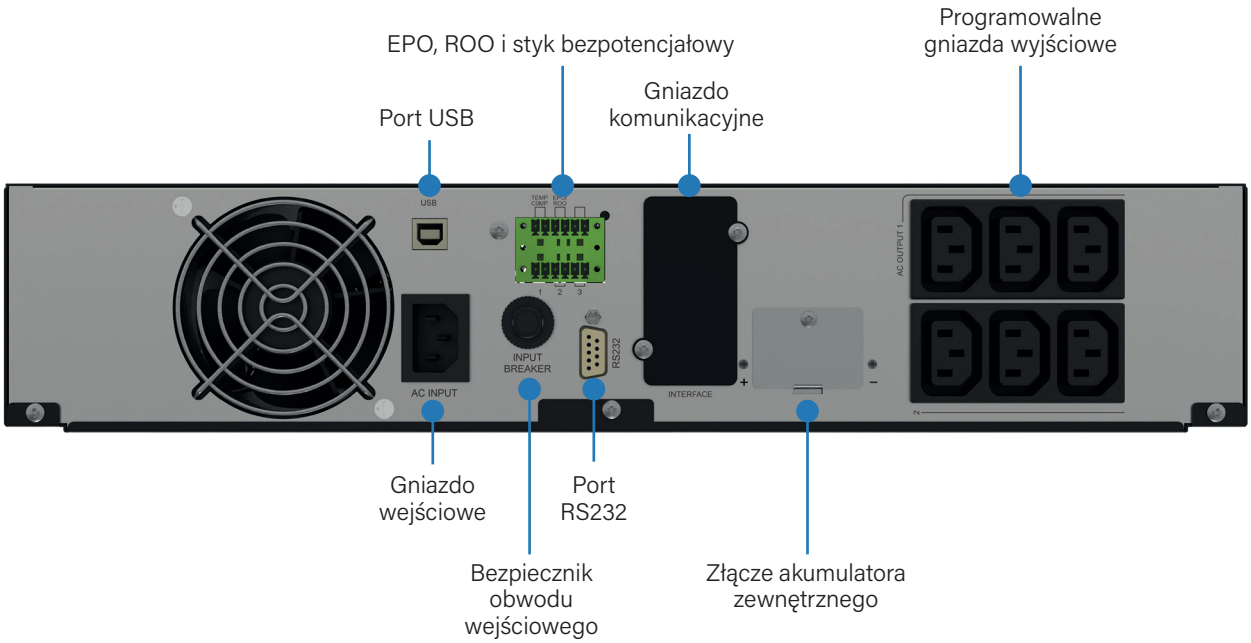
KONWERTOWALNY 1-FAZOWY ZASILACZ UPS

Zasilacz UPS On-Line o podwójnej konwersji, który może być używany zarówno w konfiguracji wieżowej jak i w szafie rack 19 cali. Dostarcza moc znamionową do 10 kVA, wyposażony w baterie VRLA lub litowe, umieszczone w specjalnej komorze wewnątrz UPS-a lub w jednej lub kilku zewnętrznych rozdzielnicach.

WYDAJNOŚĆ I DOSTĘPNOŚĆ

Keor DK oferuje najlepszą w swojej klasie sprawność do 96% w szerokim zakresie warunków obciążenia, co skutkuje znacznymi oszczędnościami kosztów operacyjnych. Dzięki zaawansowanemu trybowi Eco zapewnia doskonałą wydajność do 98%.

WIDOK Z TYŁU



OBUDOWA RACK 10-20 kVA

CECHY/SPECYFIKACJA

- współczynnik mocy wyjściowej 1, kVA= KW
- ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala
- tryb 3-1, 3-3, 1-1
- wydajność AC/AC do 96%
- możliwości równoległe
- kompatybilność z bateriami litowymi
- kompatybilny z agregatem prądotwórczym
- powłoka antykorozyjna
- zewnętrzna wejściowa i wyjściowa skrzynka rozdzielcza UPS ze stycznikiem zasilania zwrotnego



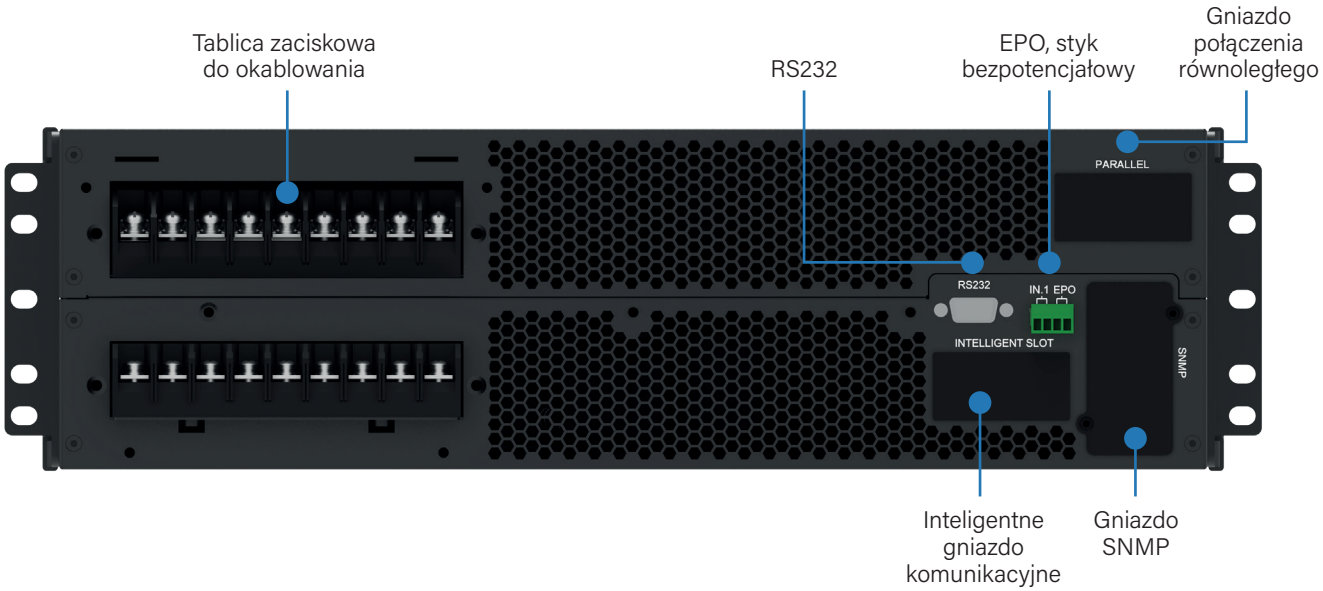
SYSTEM UPS W SZAFIE „RACK"

Zasilacz UPS On-Line o podwójnej konwersji, który może być używany w konfiguracji typu rack 19 cali. Dostarcza moc znamionową 10-15-20 kVA wyposażoną w baterie VRLA lub litowe, umieszczone w zewnętrznej szafie bateryjnej.

WSZECHSTRONNE POŁĄCZENIE

Keor DK 10-20 kVA oferuje możliwość dowolnej konfiguracji faz wejściowych i wyjściowych: 3/3, 3/1, 1/3, 1/1.

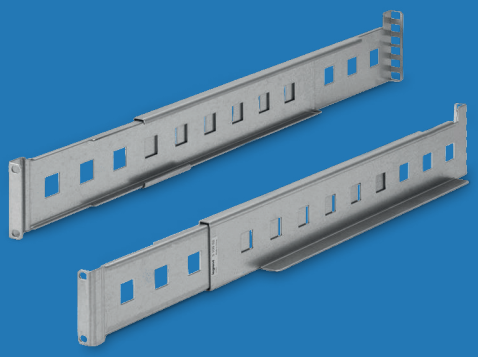
WIDOK Z TYŁU



AKCESORIA

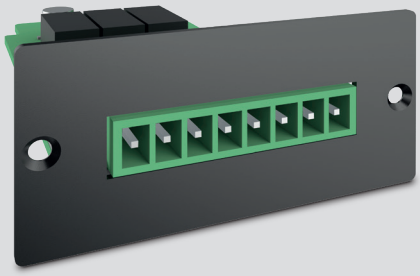
ZESTAW WSPORNIKÓW MONTAŻOWYCH DO SZAFY RACK

Do instalacji urządzeń
z zestawem szyn montażowych 19".



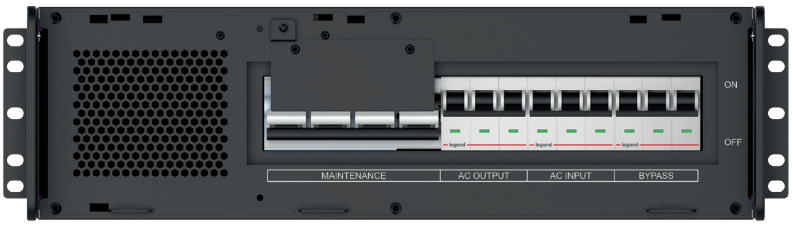
KARTA STYKÓW BEZPOTENCJAŁOWYCH

Umożliwia uzyskanie zestawu styków typu normalnie otwartych lub normalnie zamkniętych (beznapięciowych), służących do sygnalizowania stanów pracy UPS.



SKRZYNKA ROZDZIELCZA

Dodatkowa skrzynka dystrybucyjna z wbudowanymi przełącznikami wejścia/wyjścia/obejścia serwisowego oraz stycznikiem zwrotnym.



ZEWNĘTRZNE RĘCZNE OBEJŚCIE (BYPASS)

Zapewnia nieprzerwaną pracę krytycznego obciążenia podczas konserwacji, testów lub w przypadku awarii UPS.



ŁADOWARKA ZEWNĘTRZNA

Zaprojektowana w celu skrócenia czasu ładowania zestawów akumulatorów podłączonych do UPS.



Keor DK

UPS - VFI podwójnej konwersji on-line



3 113 40



3 113 53

Ogólne cechy/ Ogólna charakterystyka

- korekcja współczynnika mocy PFC (PF wejściowy >0,99)
- łatwy w obsłudze ekran dotykowy do 4,3''
- szeroki zakres napięć i częstotliwości wejściowych
- uruchamianie „na zimno" (Cold start)
- wbudowana ochrona przed przepięciem zwrotnym (backfeed)
- inteligentne porty komunikacyjne i możliwość zarządzania przez SNMP
- praca równoległa do 4 jednostek*
- wbudowany akumulator dla standardowej autonomii
- akumulatory wymienialne podczas pracy (hot-swap)

UPS z wewnętrznymi bateriami (wolnostojący/rack)

Nr ref.	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min)
3 113 40	1000	1000	6
3 113 41	2000	2000	6
3 113 42	3000	3000	5

UPS do szafy rack o głębokości 600mm, (wolnostojący/rack)

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min)
3 113 43	2000	2000	6
3 113 44	3000	3000	5

UPS z ładowarką 8A, bez akumulatora, (wolnostojący/rack)

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min)
3 113 45	1000	1000	-
3 113 46	2000	2000	-
3 113 47	3000	3000	-

UPS w wewnętrznymi bateriami, (wolnostojący/rack)

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Czas podtrzymania (min)
3 113 48	5000	5000	6
3 113 49	6000	6000	4

UPS bez wewnętrznych baterii, (wolnostojący/rack)

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Konfiguracja fazy
3 113 50	5000	5000	1/1
3 113 51	6000	6000	1/1
3 113 52	10000	10000	1/1

UPS do szafy rack, bez baterii

	Moc nominalna (VA)	Moc czynna (W)	Konfiguracja fazy
3 113 53	10000	10000	3-1, 3-3, 1-1
3 113 54	15000	15000	3-1, 3-3, 1-1
3 113 55	20000	20000	3-1, 3-3, 1-1

Panele bateryjne (z akumulatorami VRLA)*

	Opis
3 113 60	Szafa akumulatorowa dla 1 kVA
3 113 61	Szafa akumulatorowa dla 2 kVA
3 113 62	Szafa akumulatorowa dla 3 kVA
3 113 63	Szafa akumulatorowa dla 5-6 kVA
3 113 64	Szafa akumulatorowa dla 10 kVA
3 113 65	Szafa akumulatorowa dla 10-20 kVA 19'' rack

Panele bateryjne (bez akumulatorów)

	Opis
3 113 66	Szafa akumulatorowa dla 1 kVA
3 113 67	Szafa akumulatorowa dla 2 kVA
3 113 68	Szafa akumulatorowa dla 3 kVA
3 133 69	Szafa akumulatorowa dla 5-6 kVA
3 113 70	Szafa akumulatorowa dla 10 kVA
3 113 71	Szafa akumulatorowa dla 10-20 kVA 19'' rack

Akcesoria

	Opis
3 109 52	Zestaw wsporników montażowych do szafy Rack
3 109 53	Zewnętrzne ręczne obejście (Bypass) dla 1–3 kVA
3 109 63	Zewnętrzne ręczne obejście (Bypass) dla 5–10 kVA
3 113 79	Dodatkowa zewnętrzna ładowarka dla 1–3 kVA
3 113 80	Dodatkowa ładowarka dla 5–10 kVA
3 113 73	Karta styków beznapięciowych dla 1–10 kVA
3 113 75	Zestawy do pracy równoległej 5–10 kVA
3 113 74	Dodatkowa skrzynka dystrybucyjna dla 10–20 kVA
3 113 76	Karta styków beznapięciowych dla 10–20 kVA
3 113 77	Karta BMS dla 10–20 kVA
3 113 78	Zestawy do pracy równoległej dla 10–20 kVA

UWAGA: Podane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i można je zmieniać w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.
* W przypadku konfiguracji równoległych lub rozwiązań z akumulatorami litowymi prosimy o kontakt z przedstawicielem serwisu w celu oceny wykonalności.

Keor DK

UPS - VFI podwójnej konwersji on-line

Charakterystyka

	Nr ref.					
Ogólna charakterystyka	**3 113 40 3 113 34**	**3 113 45 3 113 37**	**3 113 41 3 113 43 3 113 35**	**3 113 38 3 113 46**	**3 113 42 3 113 44 3 113 36**	**3 113 39 3 113 47**
Moc nominalna (VA)	1000		2000		3000	
Moc czynna (W)	1000		2000		3000	
Technologia	On-line o podwójnej konwersji, VFI-SS-11					
Kształt napięcia	Sinusoida					
Architektura	Urządzenie konwertowalne, wolnostojące/rack 19”					
Charakterystyka wejściowa						
Napięcie wejściowe	230 V					
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz ± 5% automatyczne wykrywanie					
Zakres napięcia wejściowego przy pełnym obciążeniu	176 V - 280 V					
THD prądu wejściowego	< 5%					
Współczynnik mocy wejściowej	> 0.99					
Charakterystyka wyjścia						
Napięcie wyjściowe	230 V ± 1%					
Częstotliwość wyjściowa (nominalna)	50/60 Hz (konfigurowalne za pomocą panelu LCD) +/- 0,1%					
Wydajność	do 92%		do 93%			
Współczynnik szczytu	3:1					
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym					
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%					
Wewnętrzny automatyczny bypass	wbudowany					
Zewnętrzny bypass manualny	opcjonalny					
Baterie						
Wydłużenie czasu autonomii	Tak					
Czas podtrzymania (min)	6	-	6	-	5	-
Prąd ładowania	2A	8A	2A	8A	2A	8A
Komunikacja i zarządzanie						
Ekran i sygnalizacja	3.5’’ Ekran dotykowy z paskiem stanu LED					
Porty komunikacyjne	ROO, USB, RS232					
Kontroler zdalnego sterowania	Dostępne					
Złącze interfejsu sieciowego	SNMP					
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	Tak					
Awaryjne wyłączenie zasilania (EPO)	Tak					
Styki bezpotencjałowe	Tak, embedded					
Tryb równoległy	n.d.					
Charakterystyka mechaniczna						
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 454		440 x 88 (2U) x 640 440 x 132 (3U) x 500*			
Waga netto (kg)	15	10	24	13	27	15
Wymiary panelu bateryjnego (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 583					
Warunki otoczenia						
Temperatura pracy (°C)	0 - 40°C					
Wskaźnik ochrony	IP20					
Wilgotność względna (%)	< 95% non condensing					
Głośność w odległości 1 m (dBA)	< 50					
Certyfikaty						
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

*Wymiary zasilacza UPS dla 3 113 43-3 113 44

UWAGA: Podane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i można je zmieniać w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.

Keor DK

UPS - VFI podwójnej konwersji on-line

Charakterystyka

	Nr ref.							
Ogólna charakterystyka	**3 113 48**	**3 113 49**	**3 113 50**	**3 113 51**	**3 113 52**	**3 113 53**	**3 113 54**	**3 113 55**
Moc nominalna (VA)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Moc czynna (W)	5000	6000	5000	6000	10000	10000	15000	20000
Technologia	On-line o podwójnej konwersji, VFI-SS-11							
Kształt napięcia	Sinusoida							
Architektura	UPS konwertowalny w obudowie wieżowej i szafowej 19"					Szafa 19"		
Input characteristics								
Napięcie wejściowe	1ph 230V					1ph 230V; 3ph 400V		
Częstotliwość wejściowa	50/60 Hz± 5% automatyczne wykrywanie							
Zakres napięcia wejściowego przy pełnym obciążeniu	176V - 280V					176V - 280V (1ph) 305V - 485V (3ph)		
THD prądu wejściowego	< 5%					<3%		
Współczynnik mocy wejściowej	> 0.99							
Charakterystyka wyjścia								
Napięcie wyjściowe	230V ± 1%					230V/400V± 1%		
Częstotliwość wyjściowa (nominalna)	50/60 Hz (konfigurowalne za pomocą panelu LCD) +/- 0,1%							
Wydajność	do 96%							
Współczynnik szczytu	3:1							
THD napięcia wyjściowego	< 3% przy obciążeniu liniowym					<2% przy obciążeniu liniowym		
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 1%							
Wewnętrzny automatyczny bypass	wbudowany							
Zewnętrzny bypass manualny	opcjonalny							
Baterie								
Wydłużenie czasu autonomii	Tak							
Czas podtrzymania (min)	6	4	-					
Komunikacja i zarządzanie								
Ekran i sygnalizacja	Ekran dotykowy 3,5" z paskiem stanu LED					Ekran dotykowy 4,3" z paskiem stanu LED		
Porty komunikacyjne	ROO, USB, RS232					RS232, BMS		
Kontroler zdalnego sterowania	Dostępne							
Złącze interfejsu sieciowego	SNMP							
Zabezpieczenie przed prądem wstecznym	Tak							
Awaryjne wyłączenie zasilania (EPO)	Tak							
Styki bezpotencjałowe	Tak, wbudowany							
Tryb równoległy	Tak							
Charakterystyka mechaniczna								
Wymiary (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 176 (4U) x 700		440 x 88 (2U) x 700			440 x 132 (3U) x 535		
Waga netto (kg)	54		16		18	20		
Wymiary panelu bateryjnego (szer. x wys. x gł.) (mm)	440 x 88 (2U) x 680				440 x 132 (3U) x 700	440 x 132 (3U) x 570		
Warunki otoczenia								
Temperatura pracy (°C)	0 - 40°C							
Wskaźnik ochrony	IP20							
Wilgotność względna (%)	< 95% bez kondensacji							
Głośność w odległości 1 m (dBA)	< 50					≤55		
Certyfikaty								
Zgodność z normami	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

*Wymiary zasilacza UPS dla 3 113 43-3 113 44
UWAGA: Podane czasy podtrzymania w minutach są szacunkowe i można je zmieniać w zależności od charakterystyki obciążenia, warunków pracy i środowiska.







legrand.pl | ups.legrand.pl | instagram/legrand_polska | linkedin/legrandpolska | facebook/legrand | info@legrand.com.pl | youtube.com/LegrandPolska

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

Adres korespondencyjny:
Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 48
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30

Informacja techniczna o produktach:
(w godz. od 9.00 do 17.00)

+48 22 549 23 22

PL 2026 01