

DL3-15 series / seria

15W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 15W



■ FEATURES / CECHY:

- **Universal AC input range**
/ Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- **Overvoltage category OVC III**
/ Kategoria przepięciowa OVC III
- **Low no-load power consumption**
/ Niski pobór mocy bez obciążenia
- **Isolation class II**
/ II klasa ochronności elektrycznej
- **Designed for DIN rail TS-35/7 or 15 mounting**
/ Przeznaczony do montażu na szynie DIN TS-35/7 lub 15



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL / MODEL	DL3-15-05-U	DL3-15-24-U
OUTPUT / WYJŚCIE		
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	2A	0,5A
VOLTAGE RANGE / ZAKRES NAPIĘCIA	4.75 ÷ 5.25V	23,40 ÷ 24.60
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	15W	
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}	± 5%	
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD I_{WY}	± 5%	
TURN-ON AND TURN-OFF VOLTAGE OVERTHOOT / PRZESTEROWANIE NAPIĘCIA PODCZAS ZAŁĄCZENIA I WYŁĄCZANIA	± 10%	
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	200mV _{p-p}	
HOLD UP TIME [4] / CZAS PODTRZYMANIA [4]	5ms, 100-240VAC at full load / pod pełnym obciążeniem	
RISE TIME [4] / CZAS NARASTANIA [4]	40ms, 100-264VAC at 10% to 90% of full load / przy od 10% do 90% pełnego obciążenia	

DL3-15 series / seria

15W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 15W



INPUT / WEJŚCIE

AC VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC (MIN. / TYP. / .MAX)	90VAC / 100 ÷ 240VAC / 264VAC	
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz	
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	78.7%	82.96%
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.5A, Input 100-240Vac / Napięcie wejściowe 100-240Vac	
INRUSH CURRENT / PRĄD ROZRUCHOWY	≤30A, Cold start at 230VAC, 25°C / Zimny rozruch przy 230VAC, 25°C	
STANDBY POWER / MOC W TRYBIE CZUWANIA	≤0.1W, Input 115/230VAC / Napięcie wejściowe 115/230VAC	
LEAKAGE CURRENT / PRĄD UPŁYWU	≤0.25mA, 264Vac / 50Hz	

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVER CURRENT / NADPRĄDOWE	110 ÷ 180% Type: auto-recovery / Typ: Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
OVER VOLTAGE / NADNAPIĘCIOWE	≥10V	≥32V

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY	-20°C ÷ +70°C refer to Derating Curve / patrz. Ch-ka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia	
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	25 ÷ 75%, at 40°C / 25 ÷ 75%, przy 40°C	
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	-20°C ÷ +80°C, 5 ÷ 95% non-condensing / -20°C ÷ +80°C, 5 ÷ 95% brak kondensacji	

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN62368-1 / Zgodność z EN62368-1	
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN55032 / Zgodność z EN55032	
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN55035 / Zgodność z EN55035	
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN IEC61000-3-2 / Zgodność z EN IEC61000-3-2	
OTHER REGULATIONS / INNE	Compliance to the EC Council Directive of 2014/35/EU, 2014/30/EU / Zgodność z dyrektywą Rady UE 2014/35/UE, 2014/30/UE	
ELECTRIC STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	IN/OUT: 3kVAC / 5mA, 60s; IN/GND: 3kVAC / 5mA, 60s; OUT/GND: 500VAC / 5mA, 60s / WE/WY: 3kVAC / 5mA, 60s; WE/GND: 3kVAC / 5mA, 60s; WY/GND: 500VAC / 5mA, 60s	
INSULATION RESISTANCE / REZYSTANCJA IZOLACJI	IN/OUT: ≥ 100MΩ / 500VDC / WE/WY: ≥ 100MΩ / 500VDC	

DL3-15 series / seria

15W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 15W



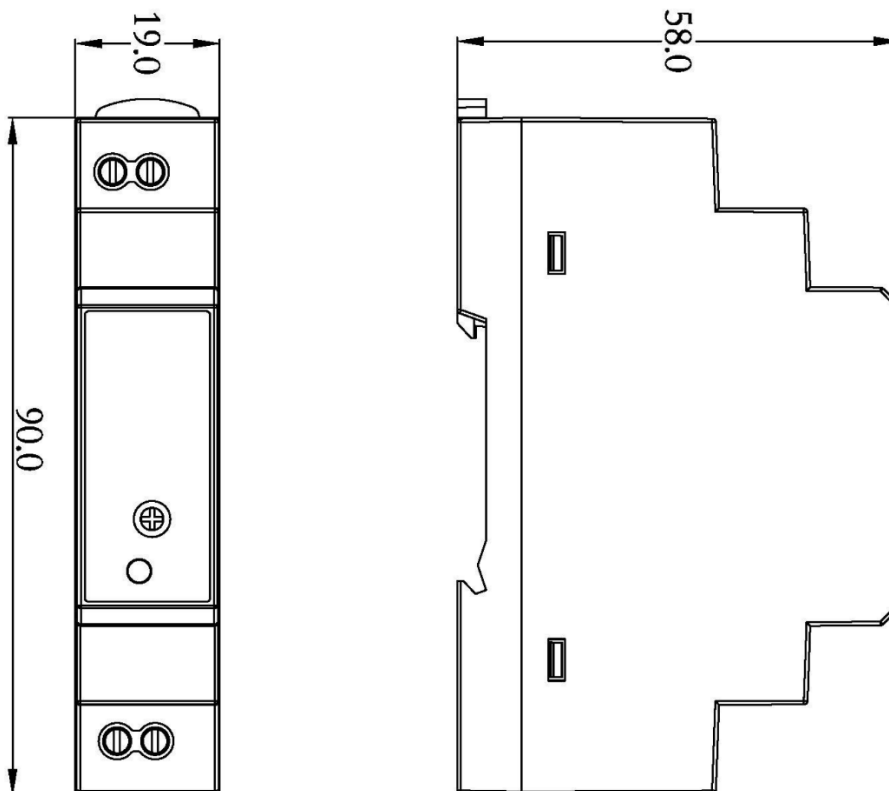
OTHERS / POZOSTAŁE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	90 x 19 x 58mm (L x W x H) / 90 x 19 x 58mm (DŁ. x SZER. x WYS.)	
MTBF	100 000 hours / ta = 25°C / 100 000 godzin / ta = 25°C	
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.07kg/pc; 200 pcs/carton; carton dimensions and weight: 472 x 310 x 290mm; N.W.: 14,06kg; G.W.: 16kg / N.W.: 0.07kg/szt; 200 szt./karton; wymiały i masa opakowania zbiorczego: 472 x 310 x 290mm; N.W.: 14,06kg; G.W.: 16kg	N.W.: 0.07kg/pc; 160 pcs/carton; carton dimensions and weight: 472 x 310 x 290mm; N.W.: 11,47kg; G.W.: 13kg / N.W.: 0.07kg/szt; 160 szt./karton; wymiały i masa opakowania zbiorczego: 472 x 310 x 290mm; N.W.: 11,47kg; G.W.: 13kg
EAN CODE / KOD EAN	5902135168646	5902135168653

REMARKS / UWAGI

- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.**
/Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1µF i 10µF parallel capacitor.**
/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 10µF połączonych ze sobą równolegle.
- Rise time is measured from 10 to 90% rated output voltage.**
/Czas narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.**
/Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej, jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



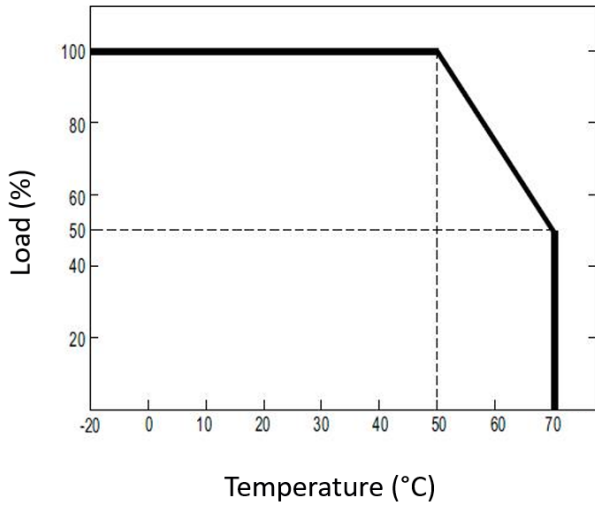
DL3-15 series / seria

15W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 15W



DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



STATIC CHARACTERISTIC

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

