

DL3-30 series / seria

36W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 36W



■ 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	DL3-30-12-U
OUTPUT / WYJŚCIE	
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	3A
VOLTAGE RANGE / ZAKRES NAPIĘCIA	11.4 ÷ 12.6V
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	36W
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

DL3-30 series / seria

36W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 36W



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.)	87.4%
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	1.2A, Input 100-240Vac / Napięcie wejściowe 100-240Vac
INRUSH CURRENT / PRĄD ROZRUCHOWY	≤150A, 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	≥19V

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

DL3-30 series / seria

36W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 36W



OTHERS / POZOSTAŁE

DIMENSIONS (L x W x H)

/ WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)

90 x 35 x 58mm (L x W x H)

/ 90 x 35 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

NW.: 0.134kg/pc; 100 pcs/carton;

carton dimensions and weight: 472 x 310 x 290mm; N.W.: 13,4kg; G.W.: 14kg

/ N.W.: 0.134kg/szt; 100 szt./karton;

wymiary i masa opakowania zbiorczego: 472 x 310 x 290mm; N.W.: 13,4kg; G.W.: 14kg

EAN CODE

/ KOD EAN

5902135168660

REMARKS / UWAGI

1. 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.

2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1µF i 47µF parallel capacitor.

/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.

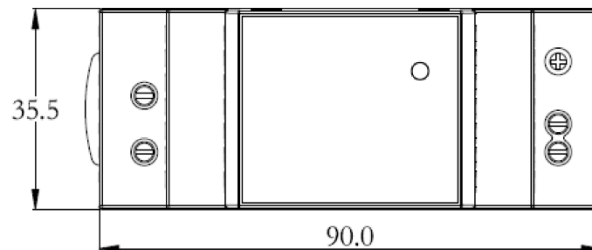
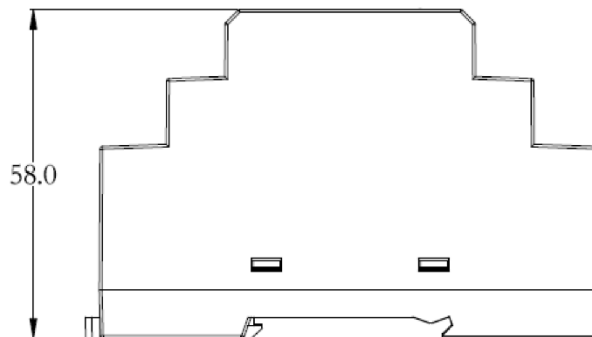
3. Rise time is measured from 10 to 90% rated output voltage.

/Czas narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.

4. 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



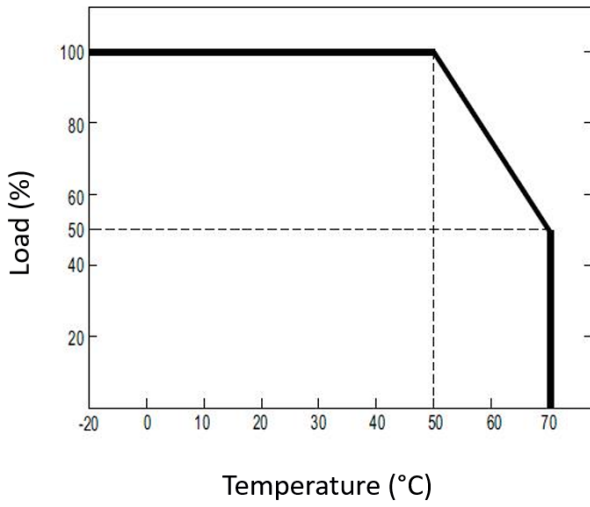
DL3-30 series / seria

36W DIN power supply / Zasilacz DIN o mocy 36W



DERATING CURVE

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



STATIC CHARACTERISTIC

/ OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

