

# seria MCHQ150V-GA

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 150W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy / staoprądowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego (max. 305VAC)
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika PFC
- Zabezpieczenia: Przeciążeniowe / Zwarciovowe / Nadnapięciowe / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Wysoka odporność na udary: 4kV – tryb różnicowy, 6kV – tryb wspólny
  - Stopień ochrony IP65
- Odpowiedni dla zastosowań w suchym, wilgotnym i mokrym środowisku

CONSTANT CURRENT  
CONSTANT VOLTAGE

SELV IP65



## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| MODEL                                                | MCHQ150V12-GA         | MCHQ150V24-GA |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| WYJŚCIE                                              |                       |               |
| Napięcie znamionowe                                  | 12V                   | 24V           |
| Prąd znamionowy                                      | 12.5A                 | 6.25A         |
| Zakres regulacji napięcia – potencjometr Vadj        | 10.5 ÷ 13.5V          | 22 ÷ 26V      |
| Zakres regulacji prądu – potencjometr Iadj           | 6.5 ÷ 12.5A           | 3.3 ÷ 6.25A   |
| Min. wartość napięcia (tryb staoprądowy)             | 7.2V                  | 14.4V         |
| Moc znamionowa                                       | 150W                  |               |
| Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$ | ± 1%                  |               |
| Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{wy}$ | ± 1%                  |               |
| Tolerancja prądu                                     | ± 5%                  |               |
| Tętnienia napięcia (pk-pk)                           | ± 2%                  |               |
| Tętnienia prądu (pk-pk)                              | ± 5%                  |               |
| Czas ustalania, narastania                           | 300ms, 100ms / 230Vac |               |

## WEJŚCIE

|                                              |                                                                                         |       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Zakres wartości napięcia                     | 90 ÷ 305Vac (patrz. Charakterystyka obciążalności w zależności od napięcia wejściowego) |       |
| Zakres wartości częstotliwości               | 47 ÷ 63Hz                                                                               |       |
| Prąd AC (max.)                               | 1.6A / 110VAC; 0.8A / 230VAC                                                            |       |
| Prąd rozruchowy (max.)                       | 60A / 230VAC(25°C)                                                                      |       |
| Współczynnik mocy (typ.)                     | PF > 0.97 / 230VAC pod pełnym obciążeniem (patrz. Charakterystyka PF)                   |       |
| Współczynnik zawartości harmonicznych (max.) | THD < 5% / 230VAC pod pełnym obciążeniem (patrz. Charakterystyka THD)                   |       |
| Sprawność (typ.)                             | 92%                                                                                     | 93.5% |
| Prąd upływu (max.)                           | 0.7mA / 230VAC pod pełnym obciążeniem                                                   |       |
| Moc w stanie bez obciążenia (max.)           | 0.5W / 230VAC                                                                           |       |

# seria MCHQ150V-GA

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 150W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



## ZABEZPIECZENIA

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przeciążeniowe</b> | Zakres: 110 ÷ 160% obciążenia znamionowego<br>Typ: charakterystyka prostokątna (obniżanie napięcia dla stałego prądu przeciążenia) do 60% napięcia znamionowego następnie naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| <b>Zwarciove</b>      | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.                                                                                                                                                                      |
| <b>Nadnapięciowe</b>  | Zakres: 150% napięcia wyjściowego<br>Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu zasilania.                                                                                                                                      |
| <b>Termiczne</b>      | 110°C<br>Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wyjściowego.                                                                                                                                                    |

## ŚRODOWISKO PRACY

|                                             |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura pracy</b>                    | -40°C ÷ 70°C; tc=90°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia) |
| <b>Wilgotność pracy</b>                     | 10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)                                                     |
| <b>Temperatura i wilgotność składowania</b> | -40°C ÷ 85°C, 5 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)                                        |

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normy bezpieczeństwa</b>   | Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, EN 62493                                          |
| <b>Normy emisji EMC</b>       | Zgodność z EN55015                                                                    |
| <b>Normy odporności EMC</b>   | Zgodność EN61547                                                                      |
| <b>Prąd harmonicznych</b>     | Zgodność z EN61000-3-2, EN61000-3-3                                                   |
| <b>Wytrzymałość izolacji</b>  | WE/WY: 3200VAC / 5mA, 60s<br>WE/GND: 1600VAC / 5mA, 60s<br>WY/GND: 1000VAC / 5mA, 60s |
| <b>Rezystancja izolacji</b>   | WE/WY: ≥ 10MΩ / 500VDC                                                                |
| <b>Rezystancja uziemienia</b> | ≤ 0.1Ω / 25A, 1min                                                                    |
| <b>Stopień ochrony</b>        | IP65                                                                                  |

## POZOSTAŁE

|                          |                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MTBF</b>              | 200 000 godzin / 25°C, pełne obciążenie wg MIL-HDBK-217F                                                                                             |
| <b>Żywotność</b>         | 55 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc: 75°C                                                                                                   |
| <b>Wymiary</b>           | 193.6 x 63 x 38mm (dł. x szer. x wys.)                                                                                                               |
| <b>Masa i opakowanie</b> | 0.9kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 14.5kg; 28.5 x 23.5 x 25.5 cm                                                                          |
| <b>Przewód wejściowy</b> | H05RN-F 105°C 3Gx1.0mm <sup>2</sup> , długość = 300 ± 30mm                                                                                           |
| <b>Przewód wyjściowy</b> | 12V: SJTW, 2*16AWG / 2*1.31mm <sup>2</sup> , 105°C, długość = 300 ± 30mm<br>24V: SJTW, 2*16AWG / 2*1.31mm <sup>2</sup> , 105°C, długość = 300 ± 30mm |

Kod EAN



- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- 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.

# seria MCHQ150V-GA

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 150W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



## SPECYFIKACJA MECHANICZNA

### WEJŚCIE

H05RN-F 105°C 3Gx1.0mm<sup>2</sup>

dł. = 300mm ± 30mm

### WYJŚCIE

12V: SJTW, 2\*16AWG / 2\*1.31mm<sup>2</sup>, 105°C

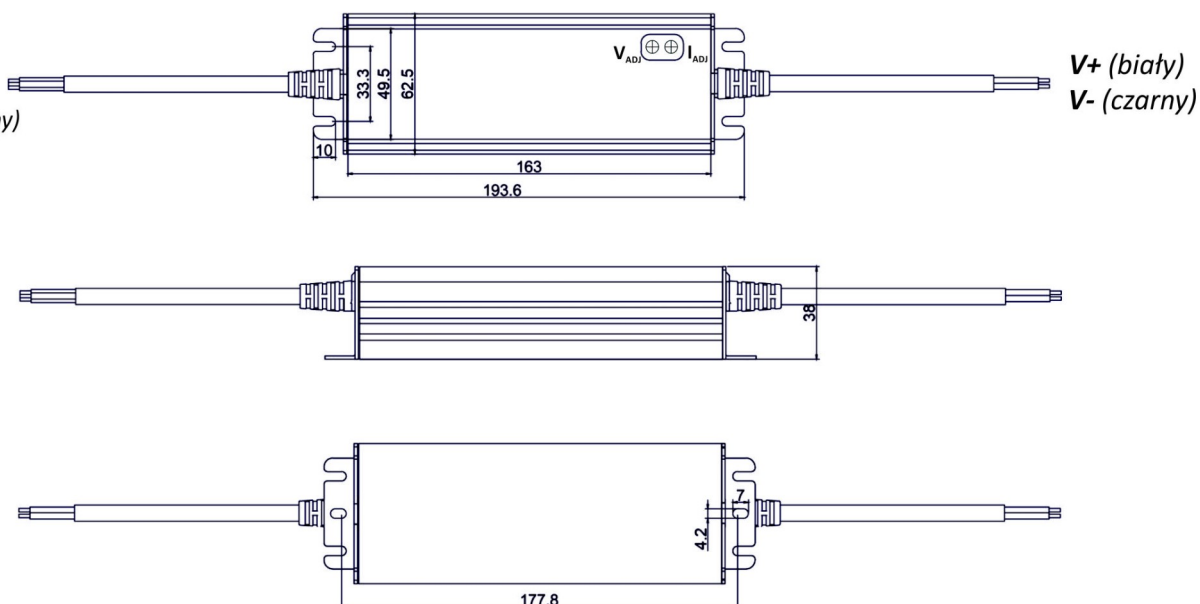
24V: SJTW, 2\*16AWG / 2\*1.31mm<sup>2</sup>, 105°C

dł. = 300mm ± 30mm

AC/L(brązowy)

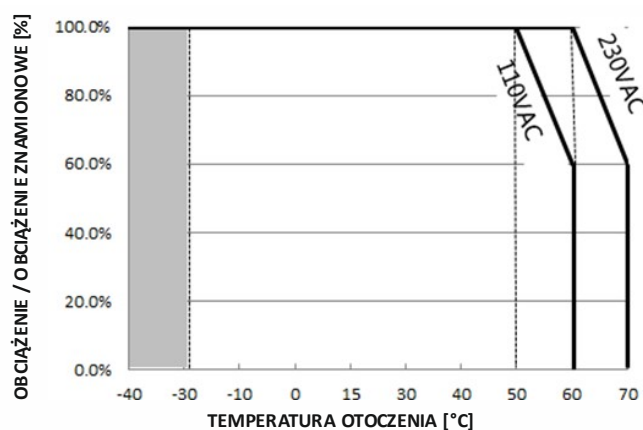
AC/N(niebieski)

GND(żółto-zielony)

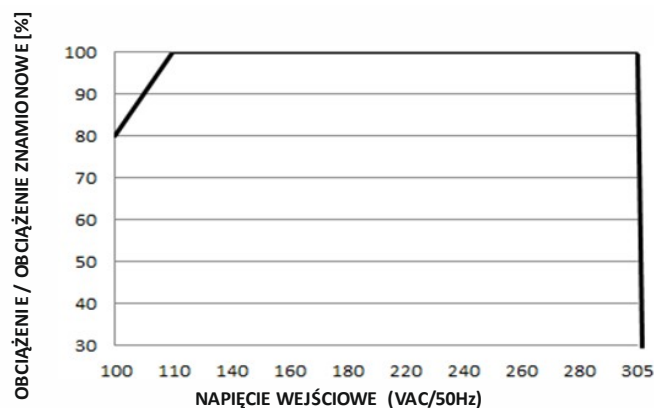


## CHARAKTERYSTYKI

### OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



### OBCIĄŻALNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

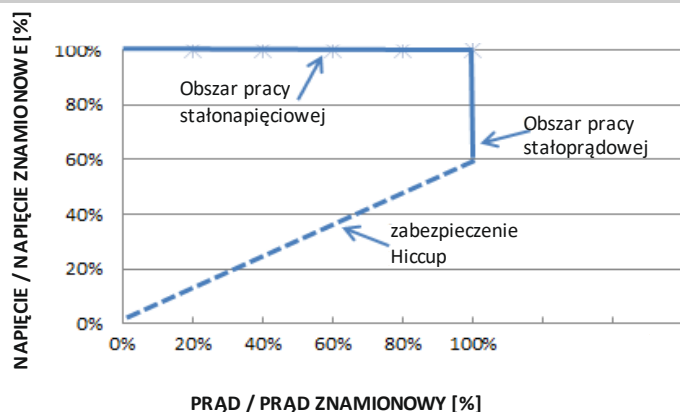


# seria MCHQ150V-GA

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 150W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego

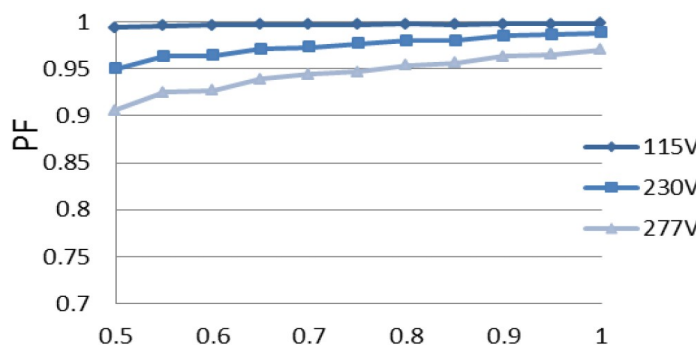


## CHARAKTERYSTYKA PRACY I-V

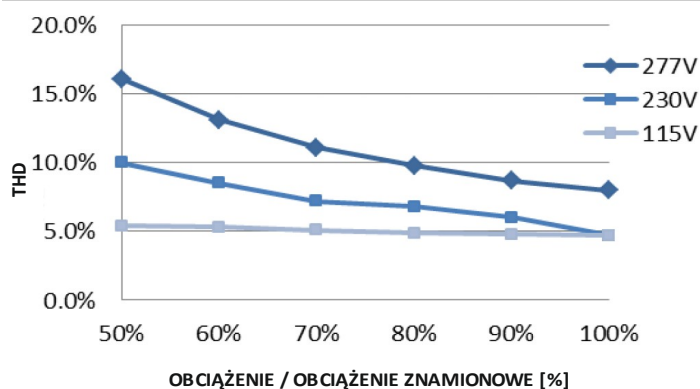


## PF

### PRACA W TRYBIE STAŁOPRĄDOWYM



## THD



## SPRAWNOŚĆ

