

MW-SC4E series / seria

70W Battery Charger 6V/12V max.4A for Lead-acid and LiFePO4 batteries

/70W ładowarka akumulatorów 6V/12V max. 4A kwasowo-ołowiowych i LiFePO4



■ FEATURES / CECHY:

- Suitable for 6V and 12V Lead-acid (Wet, GEL, AGM) and LiFePO4 batteries

/ Odpowiednia dla 6V i 12V akumulatorów kwasowo-ołowiowych (mokre, żelowe, AGM) oraz LiFePO4

- European AC input range

/Europejski zakres wartości napięcia wejściowego

- Protections: Short-circuit/Over voltage/Reverse polarity

/ Zabezpieczenia: Zwarcie/Nadnapięcie/Nieprawidłowa polaryzacja

- Automatic output current reduction for high temperature conditions

/ Automatyczne zmniejszenie prądu ładowania dla pracy w warunkach podwyższonej temperatury

- Ingress Protection IP65 and Isolation class II

/ Klasa szczelności IP65 i II-klasa ochrony elektrycznej



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	MW-SC4E
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	6V / 12V
RATED CURRENT / CURRENT RANGE / PRĄD ZNAMIONOWY / ZAKRES PRĄDU	1A / 4A Selectable / Wybieralny
CHARGING VOLTAGE / NAPIĘCIE ŁADOWANIA	6V: 7.2V 12V: 14.4V, 14.7V
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	70W
BATTERY TYPE / TYP AKUMULATORA	6V & 12V: STD 12V: STD, AGM, LiFePO4
BATTERY CAPACITY / POJEMNOŚĆ AKUMULATORA	1.2-120Ah: Lead-Acid 1.2-50Ah: LiFePO4
INPUT / WEJŚCIE	MW-SC4E
AC VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC (MIN. / TYP. / .MAX)	180VAC / 200 ÷ 240VAC / 264VAC
DC VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA DC (MIN. / TYP. / .MAX)	240VDC / - / 370VDC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.55A

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Triggerred if the charger detects less than 0.5V across the clamps, and no power will be sent to output cables. / Aktywowane gdy ładowarka wykryje napięcie mniejsze niż 0.5V między zaciskami wyjściowymi i nie zostanie wówczas załączona.
OVER VOLTAGE / NADNAPIĘCIOWE	When the charger is set to charge in a voltage lower than the detected voltage of the battery, this protection will be triggerred / Aktywowane w przypadku ustawienia napięcia wyższego niż wykryte przez ładowarkę.
OVER TEMPERATURE / TERMICZNE	Decrease the charging current and even shut itself off if overheating is detected. Once the charger cools down, it will resume charging automatically / Obniżenie prądu ładowania lub w skrajnym przypadku odłączenie ładowania w przypadku detekcji pracy w zbyt wysokiej temperatury. Gdy temperatura spadnie ładowarka załączy się automatycznie.
REVERSE POLARITY / ODWROTNĄ POLARYZACJĄ	This protection is triggered if the charger detects less than 0.5V across the clamps / Aktywowane, gdy ładowarka wykryje napięcie mniejsze niż 0,5 V na zaciskach

MW-SC4E series / seria

70W Battery Charger 6V/12V max.4A for Lead-acid and LiFePO4 batteries

/70W ładowarka akumulatorów 6V/12V max. 4A kwasowo-ołowiowych i LiFePO4



WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY	0°C ÷ +40°C
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	10 ÷ 90% RH non-condensing / 10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	-20°C ÷ +85°C, 5 ÷ 95% RH non-condensing / -20°C ÷ +85°C, 5 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN 60335-2-29; EN 60335-1 / Zgodność z EN 60335-2-29; EN 60335-1
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN 55014-1; EN 55014-2 / Zgodność z EN 55014-1; EN 55014-2
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN 55014-2 / Zgodność z EN 55014-2
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 / Zgodność z EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

OTHERS / POZOSTALE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	176 x 78 x 47mm (L x W x H) / 176 x 78 x 47 mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.45kg/pc / N.W.: 0/45kg/szt
EAN CODE / KOD EAN	5902135166208

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. In order to improve the efficiency it could be audible noise generated, but it doesn't affect product performance and reliability.

/W celu poprawy sprawności słyszalne szumy mogą być generowane przez zasilacz, jednak nie ma to wpływu na jego działanie oraz niezawodność.

3. 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.

4. Housing Protection II

/ II Klasa ochrony

6. Ingress Protection IP65 (International Protection Rating)

/Klasa szczelności IP65

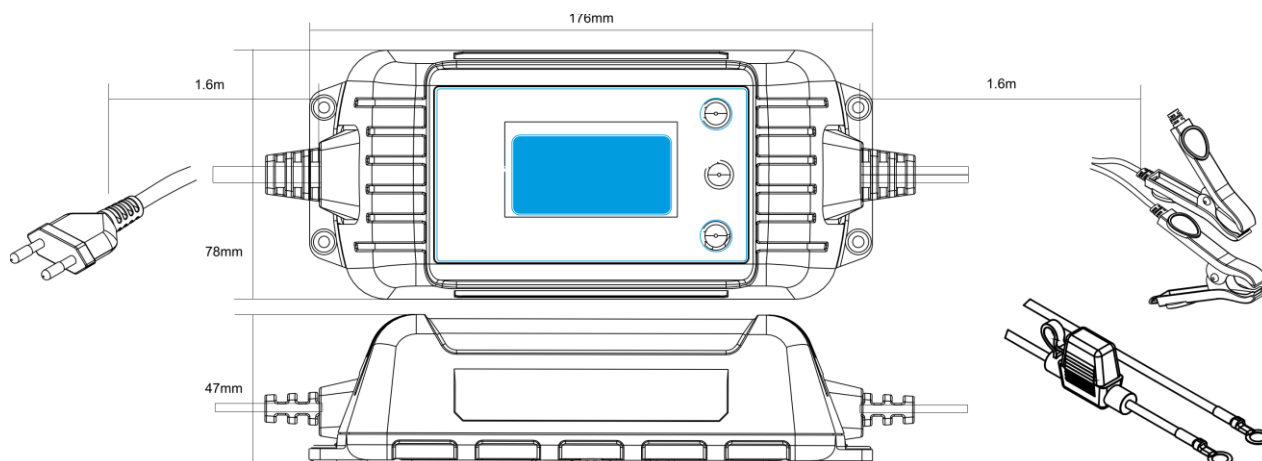
MW-SC4E series / seria

70W Battery Charger 6V/12V max.4A for Lead-acid and LiFePO4 batteries

/70W ładowarka akumulatorów 6V/12V max. 4A kwasowo-ołowiowych i LiFePO4



MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

CABLE OUTLETS	FUNCTION / FUNKCJA
EURO PLUG CEE 7/16 (2PIN) / WTYK EUROPEJSKI CEE 7/16 (2PIN)	INPUT: AC-L/N / WEJŚCIE: AC-L/N
RED / CZERWONY	OUTPUT CHARG: BAT+ / WYJŚCIE ŁADOWARKI: BAT+
BLACK / CZARNY	OUTPUT CHARG: BAT- / WYJŚCIE ŁADOWARKI: BAT-