



MCN-1

INTERFEJS POMIARU NAPIĘCIA
I PRĄDU SIECI 230 VAC



PRZEZNACZENIE

» pomiar napięcia i prądu jednej fazy

CECHY

» możliwość współpracy z systemami zdalnego nadzoru
» separacja galwaniczna wejść i wyjść
» łatwość instalacji
» obsługa ograniczona do minimum
» niewielkie wymiary

KOMUNIKACJA

» komunikacja RS485 ze sterownikiem monitoringu

BUDOWA

Konstrukcja modułu umożliwia wygodny montaż w urządzeniu wyposażonym w szynę wykonaną w standardzie DIN35. Połączenia z innymi modułami i mierzonymi sygnałami dokonuje się za pomocą złączy i listew rozłącznych.

CHARAKTERYSTYKA

Przeznaczony jest do monitoringu systemów zasilania (rozdzielnice RNN, inwertory, UPS, agregaty itp.) jako układ pomiarowy parametrów obciążenia jednofazowego – napięcia wyjściowego zasilacza oraz prądu obciążenia.

Wartość prądu obciążenia mierzona jest za pomocą wewnętrznego przekładnika prądowego.

Interfejs MCN-1 przystosowany jest do współpracy z jednym ze sterowników monitoringu MSU-2 lub MRS.

Do komunikacji ze sterownikami nadrzędnymi (MASTER) moduł MCN-1 wykorzystuje dwukierunkową magistralę RS485. Podwójne gniazdo (przejściowe) RJ45 umożliwia podłączenie kolejnych modułów pomiarowych.

Interfejs mierzy wartość skuteczną napięcia i prądu jednej fazy.

Znamionowe napięcie zasilania	12 VDC
Maksymalny pobór prądu (nadawanie)	300 mA
Maksymalny pobór prądu (odbior)	25 mA
Ilość kanałów pomiarowych	1
Zakres pomiaru napięcia	0 ÷ 265 VAC
Dokładność pomiaru napięcia	1%
Zakres pomiaru prądu	0 ÷ 25 A
Dokładność pomiaru prądu	2%
Magistrala komunikacyjna	RS485 (full duplex)
Impedancja magistrali	120Ω
Maksymalna długość linii RS485	100 m
Typ złącza magistrali RS485	2 x RJ45
Zakres temperatury pracy	-20 ÷ +50°C
Dopuszczalna wilgotność względna	90%
Stopień ochrony obudowy	IP20
Izolacja zapewniona przez obudowę	podwójna
Izolacja między obwodami	podstawowa
Typ złącza	listwa zaciskowa rozłączalna 5,08 mm
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	95 x 78 x 32 mm
Waga	250 g