



Rozdzielnice potrzeb własnych



standard Evolution®



ROZDZIELNICA GŁÓWNA POTRZEB WŁASNYCH 400/230 VAC

ZASTOSOWANIE

Rozdzielnica główna potrzeb własnych 400/230 VAC zapewnia podstawowe zasilanie kluczowych odbiorów systemu takich jak:

- » Rozdzielnica potrzeb własnych 220/110 VDC z układem prostownikowym
- » Rozdzielnica potrzeb własnych 230 VAC z układem falownikowym
- » Rozdzielnica potrzeb własnych 48 VDC z siłownią telekomunikacyjną
- » Obwody zasilania napędów odłączników
- » Układ ogrzewania
- » Układ klimatyzacji
- » Oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne
- » Przełącznik zaczeów transformatora
- » Centralna sygnalizacja odbiorów dodatkowych

WYPOSAŻENIE

- » Układ jednosekcyjny lub dwusekcyjny
- » Licznik energii Landis/Pozyton
- » Analizator sieci Lumel
- » Aparatura kontrolno-pomiarowa Lumel
- » Układ automatyki samoczynnego załączania rezerwy Eaton/Energotest/ZPrAE/Soccomec
- » Sterownik całego systemu – wyświetlacz SmartControl
- » Uniwersalny moduł komunikacyjny UMK
- » Zabezpieczenia w torach głównych Eaton
- » Zabezpieczenia obwodów Eaton/Tytan
- » Kontrola zadziałania zabezpieczeń obwodów wyjściowych – moduły kontroli bezpieczników MKB
- » Ochrona przeciwprzebieciowa Eaton



ROZDZIELNICA POTRZEB WŁASNYCH 220/110 VDC

ZASTOSOWANIE

Rozdzielnica potrzeb własnych 220/110 VDC zasila napięciem gwarantowanym:

- » Obwody sterownicze i sygnalizacyjne pól rozdzielczych
- » Obwody sterowania i blokowania łączników WN
- » Obwód ładowania baterii
- » Obwód 220/110 VDC układu falownikowego zasilania gwarantowanego 230 VAC
- » Przetwornicę napięcia 48 VDC
- » Oświetlenie awaryjne
- » Przetworniki pomiarowe

WYPOSAŻENIE

- » Układ jednosekcyjny lub dwusekcyjny
- » Aparatura kontrolno-pomiarowa Lumel
- » Modułowy zasilacz buforowy ZP
- » Układ kompensacji temperaturowej UKT
- » Pomiar i ograniczenie prądu ładowania baterii WPP
- » Kontrola ciągłości obwodu baterii COB
- » Moduł pomiaru napięcia baterii MPN
- » Moduł kontroli doziemienia MKD
- » Zabezpieczenie obwodu baterii
- » Zabezpieczenia obwodów wyjściowych Eaton/Tytan
- » Kontrola zadziałania zabezpieczeń obwodów wyjściowych – moduły kontroli bezpieczników MKB
- » Układ załączania oświetlenia awaryjnego



W przypadku konieczności zapewnienia lokalizacji doziemień, Rozdzielnica Potrzeb Własnych 220/110 VDC może być wyposażona w system do lokalizacji doziemień DC Test firmy Energotest, lub układ Bender firmy Pro-mac.

ROZDZIELNICA POTRZEB WŁASNYCH 48 VDC

ZASTOSOWANIE

Rozdzielnica potrzeb własnych 48 VDC zasila napięciem gwarantowanym siłownię telekomunikacyjną.

WYPOSAŻENIE

- » Aparatura kontrolno-pomiarowa Lumel
- » Modułowy konwerter napięcia CN lub zasilacz buforowy Eltek/Merawex
- » Bateria 48 VDC (opcjonalnie)
- » Zabezpieczenia obwodów wyjściowych Eaton/Tytan
- » Kontrola zadziałania zabezpieczeń obwodów wyjściowych – moduły kontroli bezpieczników MKB

REJESTRATOR PRACY BATERII

Wszystkie Rozdzielnice Potrzeb Własnych mogą być opcjonalnie wyposażone w Rejestrator Pracy Baterii. Stan baterii jest kontrolowany zgodnie z wprowadzonymi parametrami, zalecanymi przez producenta. Wykroczenie poza zalecane parametry, powoduje stan alarmu w systemie – uaktywniają się przekaźniki wyjściowe oraz przekazywane są informacje o stanie pracy baterii do systemu nadzoru.



ROZDZIELNICA POTRZEB WŁASNYCH 230 VAC

ZASTOSOWANIE

Rozdzielnica potrzeb własnych 230 VAC zasila napięciem gwarantowanym:

- » Systemy sterowania i nadzoru stacji
- » System GPS
- » Układy ETN
- » Układy kontroli dostępu
- » Układy pomiarowe energii
- » Przetworniki pomiarowe

WYPOSAŻENIE

- » Układ jednosekcyjny lub dwusekcyjny
- » Aparatura kontrolno-pomiarowa Lumel
- » Moduły falownik FPS z wbudowanym bypassem elektronicznym (automatycznym)
- » Bypass serwisowy (ręczny)
- » Separacja galwaniczna między obwodami prądu stałego, a obwodami wyjściowymi
- » Kontrola ciągłości obwodu baterii COB
- » Moduł pomiaru napięcia baterii MPN
- » Moduł kontroli doziemienia MKD
- » Zabezpieczenia obwodów wyjściowych Eaton/Tytan
- » Kontrola zadziałania zabezpieczeń obwodów wyjściowych – moduły kontroli bezpieczników MKB



BATERIA 220/110 VDC

ZASTOSOWANIE

Bateria akumulatorów 220/110 VDC zapewnia zasilanie podczas autonomicznej pracy systemu:

- » Rozdzielnicę 220/110 VDC – bezpośrednio
- » Rozdzielnicę 48/24 VDC – pośrednio przez konwerter napięcia
- » Rozdzielnicę 230 VAC – pośrednio przez falownik
- »

RODZAJE

- » Akumulatory Hoppecke/ETC Plus/BPI Poldham
- » Baterie akumulatorów klasycznych z ogniwami lub blokami OGi, OpzS, GroE instalowane na stojaku bateryjnym
- » Baterie akumulatorów VRLA instalowane na stojaku bateryjnym lub w szafie bateryjnej



STANDARD EVOLUTION®

- » Szafy rozdzielcze standardu 19" ZPAS/Rittal/Agmar/...
- » Drzwi pełne lub przeszklone
- » Sterowanie zasilaczami, falownikami, konwerterami i modułami funkcyjnymi z poziomu jednego centralnego sterownika – dotykowego wyświetlacza LCD EvoControl
- » Pełny monitoring stanu rozdzielnic oraz historia alarmów systemu
- » Opisy wykonane według wymagań i standardu obiektu
- » System Evolution działa w układzie bezmasterowym, w którym InterCAN jest magistralą zasilającą – komunikującą. Łączy ona porty urządzeń równolegle, co skutkuje poprawną pracą całego systemu w przypadku awarii jednego z modułów funkcjonalnych systemu Evolution

KONTAKT

C&T Elmech Sp. z o.o.
ul. Podmiejska 5C
83-000 Pruszcz Gdański
info@elmech.pl

evolution

