



Typ  
Catalog No.

KLV-24UPP-F  
178800

## Program dostaw

|                                               |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product image                                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funkcja podstawowa                            |                        |                 | Moduł podstawowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Funkcja podstawowa                            |                        |                 | Rozdzielacz instalacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gama produktów                                |                        |                 | Rozdzielnica energetyczna KLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kształt                                       |                        |                 | Montaż podtynkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Miejsce montażu                               |                        |                 | Wewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ instalacji                                |                        |                 | Montaż podtynkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Drzwiczki/Klapka                              |                        |                 | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stopień ochrony                               |                        |                 | IP30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kolor                                         |                        |                 | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stelaż na moduł                               |                        |                 | Szyna-rama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ośłona chroniąca przed przypadkowym kontaktem |                        |                 | Plastikowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rzędy                                         | Liczba                 |                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liczba modułów w rzędzie                      |                        |                 | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opis                                          |                        |                 | IP30<br>Klasa ochronności II<br>Obudowa z tworzywa sztucznego z drzwiami stalowymi, biała (RAL 9016)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wprowadzenie przewodów                        |                        |                 | Wprowadzenie przewodów na górze i na dole, z boku, na tylnej płycie                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konstrukcja zacisków PE i N                   |                        |                 | Zaciski wtykowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zaciski PE i N                                | Ilość x pole przekroju | mm <sup>2</sup> | PE: 2 x (2.5 - 25) + 14 x (0.5 - 4)<br>N: 2 x (2.5 - 25) + 14 x (0.5 - 4)<br>N - Fi: 1 x (2.5 - 25) + 7 x (0.5 - 4)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wyposażenie w zestawie                        |                        |                 | Rynna ścienna<br>Drzwi/rama<br>Szyny nośne na urządzenia<br>Ośłona przednia<br>Zaciski wtykowe KSK do przewodów neutralnych i ochronnych<br>Poziomica do poziomowania<br>Element regulacyjny 3D do montażu zaprojektowany do wyrównania głębokości montażowej o maksymalnie 18 mm<br>Uchwyt kablowy<br>Uchwyty montażowe<br>Instrukcje montażu<br>Arkusz z etykietami |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                                                       |    |      |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------------|
| Normy i przepisy                                                      |    |      | IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 (PD) |
| RoHS (zgodnie z dyrektywą 2002/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady) |    |      | zgodność                           |
| Temperatura otoczenia                                                 |    | °C   | -5 - +40                           |
| Stopień ochrony                                                       |    |      | IP30                               |
| Klasa ochronności                                                     |    |      | II (całkowita izolacja)            |
| Znamionowe napięcie robocze                                           | Ue | V AC | 400                                |
| częstotliwość znamionowa                                              | f  | Hz   | 50                                 |

### Materiał

|          |  |  |                                                                       |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------|
| Tworzywo |  |  | Polistyren (tworzywo sztuczne)<br>Blacha stalowa, powlekana proszkowo |
| Kolor    |  |  | biały (RAL 9016)                                                      |

### Właściwości materiału

|                        |  |  |      |
|------------------------|--|--|------|
| mechaniczny            |  |  |      |
| odporność na uderzenia |  |  | IK05 |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                                                                           |                |   |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji                                                                     |                |   |                                                                                                                                               |
| Strata mocy przy temperaturze otoczenia 35°C, delta T: 20 stopni u góry obudowy natynkowej, obliczone zgodnie z IEC 60890 |                |   |                                                                                                                                               |
| Pojedyncza obudowa, montaż podtynkowy                                                                                     | P <sub>V</sub> | W | 16                                                                                                                                            |
| Strata mocy przy temperaturze otoczenia 35°C, delta T: 35 stopni u góry obudowy natynkowej, obliczone zgodnie z IEC 60890 |                |   |                                                                                                                                               |
| Pojedyncza obudowa, montaż podtynkowy                                                                                     | P <sub>V</sub> | W | 34                                                                                                                                            |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                                                                       |                |   |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                                                                                     |                |   |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                                                                               |                |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                                                                                     |                |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple                                                         |                |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple                                                        |                |   | 650°C, wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                                                                        |                |   | Nie dotyczy umieszczenia we wnętrzu.                                                                                                          |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                                                                        |                |   | Nie dotyczy obudowy bez wyposażenia do podnoszenia.                                                                                           |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                                                                                   |                |   | IK05                                                                                                                                          |
| 10.2.7 Napisy                                                                                                             |                |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                                                                               |                |   | IP30                                                                                                                                          |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających                                                                   |                |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                                                                                |                |   | Klasa ochrony 2, dlatego nie dotyczy.                                                                                                         |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                                                                                    |                |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                                                                               |                |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                                                                           |                |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                                                                                 |                |   |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej                                                                 |                |   | U <sub>i</sub> = 400 V AC                                                                                                                     |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                                                                                      |                |   | 4 kV                                                                                                                                          |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                                                                        |                |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.10 Nagrzanie                                                                                                           |                |   | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                                                                                |                |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                                                                                   |                |   | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.13 Działanie mechaniczne                                                                                               |                |   | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                         |  |    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------------|
| Elektryczne systemy rozdzielcze (w tym tablice rozdzielcze) (EG000023) / Szafka rozdzielcza (EC000214)                                                                  |  |    |                   |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Rozdzielnica mini / Small distribution board (ecl@ss10.0.1-27-14-24-09 [ACN387011]) |  |    |                   |
| Sposób montażu                                                                                                                                                          |  |    | Montaż podtynkowy |
| Liczba rzędów                                                                                                                                                           |  |    | 2                 |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                                                                                                                       |  |    | 12                |
| Rodzaj pokrywy                                                                                                                                                          |  |    | Drzwi             |
| Wykonanie pokrywy                                                                                                                                                       |  |    | Z otworem         |
| Transparentna pokrywa/drzwi                                                                                                                                             |  |    | Nie               |
| Materiał obudowy                                                                                                                                                        |  |    | Tworzywo sztuczne |
| Wysokość                                                                                                                                                                |  | mm | 465               |
| Szerokość                                                                                                                                                               |  | mm | 360               |
| Głębokość                                                                                                                                                               |  | mm | 100               |
| Głębokość wbudowania                                                                                                                                                    |  | mm | 88                |
| Głębokość wewnętrzna                                                                                                                                                    |  | mm | 75                |
| Szyna DIN                                                                                                                                                               |  |    | Tak               |
| Z płytą montażową                                                                                                                                                       |  |    | Nie               |
| Możliwość rozbudowy                                                                                                                                                     |  |    | Tak               |
| Wykonanie zgodne z Dyrektywą Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC                                                                                                    |  |    | Tak               |
| Kolor                                                                                                                                                                   |  |    | Biały             |
| Numer RAL                                                                                                                                                               |  |    | 9016              |
| Stopień ochrony (IP)                                                                                                                                                    |  |    | IP30              |

## Wymiary



