



### Parametry podstawowe

|                                       |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                        | Easergy P1                                                                                                                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu           | Protection relay                                                                                                                                                                            |
| Zastosowanie przełącznika             | Feeder                                                                                                                                                                                      |
| Product reference                     | P1                                                                                                                                                                                          |
| Sposób montaż urządzenia              | Podtynkowy                                                                                                                                                                                  |
| Podstawa montażowa                    | Zestaw mocujący                                                                                                                                                                             |
| Sposób montażu                        | Tablicowy                                                                                                                                                                                   |
| Power supply                          | 90...240 V AC<br>90...250 V DC                                                                                                                                                              |
| Measuring inputs                      | 4 1/5 A CT dla phase current                                                                                                                                                                |
| Number of Digital Inputs (DI)         | 4                                                                                                                                                                                           |
| Number of Digital Outputs (DO)        | 4 DO<br>1 watchdog                                                                                                                                                                          |
| Type of temperature module connection | 1 skrętka ekranowana                                                                                                                                                                        |
| Communication ports                   | Tylni RS485 z 1 złącze<br>Przód port USB typ mini B z 1 złącze                                                                                                                              |
| Communication protocols               | CEI 60870-5-103<br>Modbus RTU                                                                                                                                                               |
| Cyberbezpieczeństwo                   | Password protection                                                                                                                                                                         |
| Protection functions                  | Błąd wyłącznika 50BF<br>Przetężenie fazy 50/51<br>Earth fault overcurrent 50N/51N<br>Lockout relay 86<br>Zabezpieczenie przeciążeniowe 49<br>Cold load pick-up<br>Switch ON to fault (SOTF) |
| Protokół portu komunikacyjnego        | No                                                                                                                                                                                          |
| Measurement functions                 | Prąd 3-phase<br>Prąd RMS<br>Prąd wartość szczytowa<br>Częstotliwość<br>Temperatura overload                                                                                                 |
| Control functions                     | Lokalne/Zdalne sterowanie<br>I/O push-button<br>Digital<br>Using serial port                                                                                                                |
| Monitoring functions                  | Trip circuit supervision 74<br>Relay self-monitoring                                                                                                                                        |
| Logs and records                      | Zapis zdarzeń<br>Informacje dot. kontekstu wyzwalania                                                                                                                                       |
| Rodzaj diagnostyki rozdzielnic        | Nadzór nad obwodem wyzwalającym TCS                                                                                                                                                         |
| Przylączy - zaciski                   | Zatrask Stacjonarny                                                                                                                                                                         |

## Parametry uzupełniające

|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór mocy w [W]             | 13,5 W AC<br>4 W DC                                                                                               |
| Nazwa oprogramowania         | ESetup Easergy Pro: ustawienie urządzenia                                                                         |
| Typ wyświetlacza             | Terminal z wyświetlaczem graficznym                                                                               |
| Liczba przycisków            | 9                                                                                                                 |
| Sygnalizacja lokalna         | 6 x LED red/orange programowalny<br>1 x LED czerwony wskaźnik wyzwolenia przełącznika<br>1 x LED zielony watchdog |
| Podłączenie urządzenia       | Port szeregowy 1 skrętka ekranowana                                                                               |
| Kompatybilność komunikacyjna | IEC 60870-5-103<br>Modbus RTU                                                                                     |
| Normy                        | EN 60255-26:2009<br>EN 60255-1:2010<br>EN 60255-27:2005                                                           |
| Certyfikaty produktu         | CE                                                                                                                |
| Wysokość                     | Zagnieżdżony: 101,5 mm<br>Całkowity: 116,5 mm                                                                     |
| Szerokość                    | Zagnieżdżony: 101,5 mm<br>Całkowity: 116,5 mm                                                                     |
| Głębokość                    | Zagnieżdżony: 108 mm<br>Całkowity: 119 mm                                                                         |
| Waga produktu                | 0,8 kg maksimum                                                                                                   |

## Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytyczne                                 | 2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa<br>2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna        | Odporność elektromagnetyczna poziom 3 zgodnie z EN 61000-4-2/3/4/5/6/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność mechaniczna                    | Badania odporności sejsmicznej: 2 Gn poziomo, 1 Gn pionowo zgodnie z EN 60255-21-3<br>Wstrząsy (poziom: klasa 1) : 5 Gn przy 11 ms zgodnie z EN 60255-21-2<br>Wstrząsy wytrzymałość (poziom: klasa 1) : 10 Gn for 16 ms zgodnie z EN 60255-21-2<br>Wstrząsy (poziom: klasa 1) : 15 Gn for 11 ms zgodnie z EN 60255-21-2<br>Wibracje (poziom: klasa 1) : 1 Gn, 10...150 Hz, 1 cykl zgodnie z EN 60255-21-1 |
| Temperatura otoczenia dla pracy          | -25...60 °C<br>-30...70 °C ( 16 h )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -30...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stopień ochrony IP                       | IP54 zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wilgotność względna                      | 0...93 % at 40 °C, 21 days<br>0...93 % at 60 °C, 10 days<br>93 % at 25...55 °C, 6 cycles, 12 + 12 hours                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 19,5 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 16,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 16,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 917,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6        |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 5,943 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                          |
| Rozporządzenie REACh                          | <a href="#"> Deklaracja REACh</a>             |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodne z wyłączeniami                                                                                                          |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                            |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#"> Dyrektywa RoHS Chiny</a>         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#"> Tak</a>                          |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#"> Środowiskowy Profil Produktu</a> |
| Kulistość – profil                            | <a href="#"> Informacja O Żywotności</a>      |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|