



Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic P3
Typ produktu lub komponentu	Protection relay
Zastosowanie przekaźnika	Uniwersalne
Product reference	P3U30-5AAA2BCAA
Rozmiar obudowy	30TE
Power supply	48...230 V AC/DC
Measuring inputs	3 1/5 A CT dla phase current 1 1/5 A CT dla residual current 4 100 V/110 V VT dla napięcie
Ilość wejść binarnych	16
Number of analogue inputs	0
Number of Digital Outputs (DO)	1 watchdog 8
Number of analogue outputs	0
Communication ports	Przód port USB z 1 złącze Tylni RJ45 z 2 złącze
Communication protocols	IEC 61850 ed. 1 IEC 61850 ed. 2 IEC 60870-5-101 DNP3 TCP Modbus TCP Ethernet/IP
Protokół portu komunikacyjnego	RSTP PRP
Cyberbezpieczeństwo	Password protection Port hardening
Protection functions	Przetężenie fazy 50/51 Nadprąd fazy kierkowej 67 Earth fault overcurrent 50N/51N Kierunkowe zwarcie doziemne 67N Transient earth fault 67NI Niesymetryczność zespołu kondensatorowego 51C Broken conductor 46 I2/I1 Cold load pick-up Switch ON to fault (SOTF) Błąd wyłącznika 50BF Kierunkowe zbyt mała moc czynna 37P Fault locator 21FL Recloser 79 Prąd fazowy poniżej wartości znamionowej 37 Nadmierny czas startu, zablokowany wirnik 48/51LR Motor restart inhibition 66 Capacitor overvoltage 59C Negative sequence overcurrent 46 Przepięcie 59 Podnapięciowy 27 Napięcie składowej zgodnej o wartości niższej niż znamionowa 27P Earth fault overvoltage 59N Podczęstotliwościowy 81/81N Prędkość zmian częstotliwości 81R Test synchronizacji 25 Lockout relay 86 CT supervision 60 VT supervision 60 H2 detection 68H2 H5 detection 68H5 H5 detection Programmable stages 99 Programmable curve
Protokół portu komunikacyjnego	No

Measurement functions	Prąd 3-phase Prąd zero sequence Prąd positive sequence Prąd negative sequence Prąd ratio of negative and positive Napięcie phase to earth Napięcie faza do fazy Napięcie zero sequence Napięcie positive sequence Napięcie negative sequence Napięcie ratio of negative and positive Short circuit fault reactance Fault location current Earth fault reactance Częstotliwość Moc czynna RMS active power Moc bierna RMS reactive power Moc pozorna RMS apparent power Energia czynna Energia bierna Cos φ Tan φ Power angle Współczynnik mocy Napięcie phasor diagram view Prąd phasor diagram view Prąd 2nd, 15th harmonics with THD Napięcie 2nd, 15th harmonics with THD Voltage interruption Condition monitoring CB wear
Control functions	Switchgear control and monitoring Programmable switchgear interlocking Sterownik lokalny on single-line diagram Sterownik lokalny with I/O keys Lokalne/Zdalne sterowanie 2 function keys Mobile application with Easergy SmartApp Web-server Programmable logic
Controllable switchgear devices	4 controlled + 8 displayed
Number of setting groups	4
Monitoring functions	Trip circuit supervision 74 Circuit breaker monitoring Relay self-monitoring
Logs and records	Zapis zdarzeń Zakłócenie nagrywania Informacja o wyłączeniach
Rodzaj diagnostyki rozdzielnic	Kontrola, nadzór CT/VT 60 CT supervision Nadzór nad obwodem wyzwalającym TCS
Przylączy - zaciski	Wkręt usuwalny (wejścia/wyjścia cyfrowe) Pin usuwalny (przekładnik prądowy) Pin usuwalny (voltage transformer)

Parametry uzupełniające

Próg roboczy	110...230 V AC/DC
Protokół synchronizacji czasu	SNTP
Nazwa oprogramowania	EcoStruxure Power Device ESetup Easergy Pro
Serwer sieciowy	Zagnieżdżony serwer HTTP
Typ wyświetlacza	LCD 128 x 64 pikseli with single line diagram
Liczba przycisków	2 customizable
Sygnalizacja lokalna	4 diody LED 8 diod LED programowalny
Normy	IEC
Wysokość	169,5 mm
Szerokość	170 mm

Głębokość	205 mm
Waga produktu	2,5 kg maksimum

Środowisko pracy

Climatic withstand	Exposure to dry heat Bb zgodnie z EN/IEC 60068-2-2 Exposure to cold Ad zgodnie z EN/IEC 60068-2-1 Ekspozycja na wilgoć i ciepło w użytkowaniu Db zgodnie z EN/IEC 60068-2-30 Ekspozycja na wilgoć i ciepło w użytkowaniu Cab zgodnie z EN/IEC 60068-2-78
Odporność mechaniczna	Wibracje (poziom: class II) zgodnie z IEC 60255-21-1 Wibracje: Fc zgodnie z IEC 60068-2-6 Wstrząsy (poziom: class II) zgodnie z IEC 60255-21-2 Wstrząsy: Ea zgodnie z IEC 60068-2-27 Badania odporności sejsmicznej method A (poziom: class II) zgodnie z IEC 60255-21-3 Wstrząsy (poziom: class II) zgodnie z IEC 60255-21-2 Wstrząsy: Ea zgodnie z IEC 60068-2-27
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badania emisji zgodnie z IEC/EN 60255-26 ed. 3 Badania emisji klasa A zgodnie z CISPR 11 Badania emisji klasa A zgodnie z CISPR 22 EMC odporność zgodnie z IEC/EN 60255-26 ed. 3 EMC odporność zgodnie z EN/IEC 61000-4-18 EMC odporność poziom 4 zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 EMC odporność poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 EMC odporność poziom 4 zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 EMC odporność poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 EMC odporność poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 EMC odporność zgodnie z EN/IEC 61000-4-8 EMC odporność level 5 zgodnie z EN/IEC 61000-4-9 EMC odporność zgodnie z EN/IEC 61000-4-29 EMC odporność zgodnie z EN/IEC 61000-4-11 EMC odporność zgodnie z EN/IEC 61000-4-17
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...65 °C
Stopień ochrony IP	IP54 zgodnie z IEC 60529
Maximum operating altitude	2000 m
Działanie ochronne	Conformal coating
Wilgotność względna	0...95 %, bez kondensacji

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	26 cm
Szerokość opakowania 1	21,5 cm
Długość opakowania 1	31,5 cm
Waga opakowania 1	3,1 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	 Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	 Informacja O Żywności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	Up to 10 years extended warranty (Standard warranty 2 years. Please check with your local SE representative for extended warranty availability and conditions)
-----------	--