



Releu de protectie, 1 watchdog, 16DI/8DO

REL52022

Principale

gama de produse	PowerLogic P3
Tip produs sau componenta	Releu de protectie
aplicatie releu	Universal
referinta produs	P3U30-6AAA1BCAA
dimensiunea carcasei de montaj	30TE
alimentare electrica	48...230 V c.a./c.c.
masurarea intrarilor	3 1/5 A CT pentru curent de faza 1 1/5 A CT pentru residual current 4 100 V/110 V VT pentru tensiune
numar de senzori	0 temperatura sensor(s) 0 arc sensor(s)
numarul de intrari digitale (DI)	16
number of analogue inputs	0
numarul de iesiri digitale (DO)	1 watchdog 8
numarul de iesiri analogice	0
porturi de comunicatie	Fata USB port cu 1 conector Spate RJ45 cu 2 conector
protocoale de comunicatie	IEC 61850 ed. 1 IEC 61850 ed. 2 IEC 60870-5-101 DNP3 TCP Modbus TCP Ethernet/IP
protocol port de comunicare	RSTP PRP
cybersecurity	Protectie cu parola Port hardening

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

functii de protectie	Supracurent de faza 50/51 Supracurent directional pe faza 67 Supracurent de defect la pamant 50N/51N Homopolara directionala 67N Transient earth fault 67NI Capacitor bank unbalance 51C Conductor rupt 46 I2/I1 Preluarea sarcinii la rece Pornire la eroare (SOTF) Esecul deconectare intrerupator 50BF Directional active underpower 37P Fault locator 21FL Recloser 79 Phase undercurrent 37 Timp de pornire excesiv, rotor blocat 48/51LR Motor restart inhibition 66 Capacitor overvoltage 59C Supracurent de secventa negativa 46 Supratensiune 59 Subtensiune 27 Subtensiune a secventei pozitive 27P Supratensiune de defect la pamant 59N Subfrecventa 81/81N Rate of change of frequency 81R Synchro-check 25 Releu de blocare 86 CT supervision 60 VT supervision 60 H2 detection 68H2 H5 detection 68H5 Supracurent de secventa negativa 47 Programmable stages 99 Programmable curve
protocol port de comunicare	Nu
functii de masurare	Curent 3 faze Curent zero sequence Curent secventa pozitiva Curent secventa negativa Curent ratio of negative and positive Tensiune phase to earth Tensiune faza la faza Tensiune zero sequence Tensiune secventa pozitiva Tensiune secventa negativa Tensiune ratio of negative and positive Short circuit fault reactance Fault location current Earth fault reactance Frecventa Putere activa RMS active power Reactive power RMS reactive power Apparent power RMS apparent power Energie activa Energie reactivă Cos φ Tan φ Power angle Factor de putere Tensiune phasor diagram view Curent phasor diagram view Curent 2nd, 15th harmonics with THD Tensiune 2nd, 15th harmonics with THD Voltage interruption Condition monitoring CB wear
functii de control	Switchgear control and monitoring Programmable switchgear interlocking Control local on single-line diagram Control local with I/O keys Control local / la distanta 2 function keys Mobile application with Easergy SmartApp Web-server Programmable logic

dispozitive de comutare controlabile	4 controlled + 8 displayed
numarul grupurilor de setari	4
functii de monitorizare	Supravegherea circuitului de declansare 74 Monitorizarea intrerupatorului Releu auto-monitorizare
jurnale si Inregistrari	Inregistrarea evenimentelor Inregistrarea perturbarii Tripping context
tip diagnosticare dispozitiv	CT/VT supervision cod ANSI: 60 CT supervision Supravegherea circuitului de declansare cod ANSI: TCS
conexiuni - borne	Surub amovibil (digital input/output) Papuci amovibil (transformator de curent) Pin amovibil (voltage transformer)

Suplimentare

prag de functionare	24...230 V c.a./c.c.
protocol de sincronizare a timpului	SNTP
nume software	EcoStruxure Power Device ESetup Easergy Pro
server Web	Server HTTP integrat
tip afisaj	LCD 128 x 64 pixels with single line diagram
numar de chei	2 customizable
semnalizare locala	4 LEDs 8 LED-uri programabil
Standarde	IEC
înălțime	169,5 mm
latime	170 mm
adancime	205 mm
greutate produs	2,5 kg maxim

Mediu

rezistenta climatica	Exposure to dry heat Bb conformitate cu EN/IEC 60068-2-2 Exposure to cold Ad conformitate cu EN/IEC 60068-2-1 Exposure to damp heat in service Db conformitate cu EN/IEC 60068-2-30 Exposure to damp heat in service Cab conformitate cu EN/IEC 60068-2-78
rezistenta mecanica	Vibrații class II) conformitate cu IEC 60255-21-1 VibrațiiFc conformitate cu IEC 60068-2-6 Șocuri class II) conformitate cu IEC 60255-21-2 ȘocuriEa conformitate cu IEC 60068-2-27 Teste seismice method A class II) conformitate cu IEC 60255-21-3 Umflaturi class II) conformitate cu IEC 60255-21-2 UmflaturiEa conformitate cu IEC 60068-2-27

compatibilitate electromagnetica	Test de emisii conformitate cu IEC/EN 60255-26 ed. 3 Test de emisii conformitate cu CISPR 11 Test de emisii conformitate cu CISPR 22 Imunitate EMC conformitate cu IEC/EN 60255-26 ed. 3 Imunitate EMC conformitate cu EN/IEC 61000-4-18 Imunitate EMC nivel 4 conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 Imunitate EMC nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 Imunitate EMC nivel 4 conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 Imunitate EMC nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 Imunitate EMC nivel 3 conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 Imunitate EMC conformitate cu EN/IEC 61000-4-8 Imunitate EMC level 5 conformitate cu EN/IEC 61000-4-9 Imunitate EMC conformitate cu EN/IEC 61000-4-29 Imunitate EMC conformitate cu EN/IEC 61000-4-11 Imunitate EMC conformitate cu EN/IEC 61000-4-17
temperatura ambientala de utilizare	-40...65 °C
temperatura de depozitare	-40...70 °C
grad de protectie IP	IP54 conformitate cu SR EN 60529
altitudine maxima de functionare	2000 m
tratament protector	Conformal coating
umiditate relativa	0...95 %, fără condensare

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	30,000 cm
Latime prima forma de impachetare	29,900 cm
Lungime prima forma de impachetare	39,800 cm
Greutate colet(Lbs)	3,835 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	P12
Numar unitati in a doua forma de impachetare	8
Inaltime a doua forma de impachetare	45,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	120,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	33,916 kg

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	732
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Use Better	
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	7fd15df9-a702-4a28-ad01-afb36a7b785f
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Use Again	
Reambalare si refabricare	
Potentialul de reciclabilitate, in %	32
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.