

Fișă tehnică produs

Specificatii



Releu de protectie, 8 intrari, 1 watchdog

REL52003

Principale

gama de produse	PowerLogic P3
Tip produs sau componenta	Releu de protectie
aplicatie releu	Universal
referinta produs	P3U30-5AAA1BCAA
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	Port hardening Protectie cu parola

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 direcional pe faza 67
	Supracurent de defect la pamant 50N/51N
	Homopolara direcionala 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
	H5 detection 68H5
	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) Pin 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	26,000 cm
Latime prima forma de impachetare	21,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	32,000 cm
Greutate colet(Lbs)	3,128 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	40,800 kg

Garanție contractuală

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

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	713
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
Nu contine PVC	Da

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.