



### SCHNEIDER RELEU DE PROTECTIE, 10 DI / 5 DO, 2 X LC, 110-230V AC/DC

gama de produse: PowerLogic P3  
Tip produs sau componenta: Releu de protectie  
aplicatie releu: Universal  
referinta produs: P3U20-5AAA2ADAA  
dimensiunea carcasei de montaj: 20TE  
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  
1 100 V/110 V VT pentru tensiune  
numar de senzori: 0 temperatura sensor(s)  
0 arc sensor(s)  
numarul de intrari digitale (DI): 10  
number of analogue inputs: 0  
numarul de iesiri digitale (DO): 1 watchdog  
5  
numarul de iesiri analogice: 0  
porturi de comunicatie: Fata USB port cu 1 conector  
Spate LC 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  
functii de protectie: Phase undercurrent 37  
Supracurent de secventa negativa 46  
Conductor rupt 46 I2/I1  
Timp de pornire excesiv, rotor blocat 48/51LR  
Protectie la suprasarcina termica 49  
Supracurent de faza 50/51  
Supracurent de defect la pamant 50N/51N  
Esecul deconectare intrerupator 50BF  
Pornire la eroare (SOTF)  
Capacitor bank unbalance 51C  
Capacitor overvoltage 59C  
Neutral voltage displacement 59N  
Motor restart inhibition 66  
Homopolara directionala 67N  
Transient earth fault 67NI  
CT supervision 60  
VT supervision 60  
H2 detection 68H2  
H5 detection 68H5  
Recloser 79  
Releu de blocare 86  
Preluarea sarcinii la rece  
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 reactiv?  
Cos ?  
Tan ?  
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: 2 controlled + 4 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 supervision  
Supravegherea circuitului de declansare cod ANSI: TCS  
conexiuni - borne: Surub amovibil (digital input/output)  
Borna cu clema amovibil (transformator de curent)  
Pin amovibil (voltage transformer)  
prag de functionare: 110...230 V c.a./c.c.  
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  
inaltime: 169,5 mm  
latime: 170 mm  
adancime: 205 mm  
greutate produs: 2,5 kg maxim  
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: Vibra?ii class II) conformitate cu IEC 60255-21-1  
Vibra?iiFc conformitate cu IEC 60068-2-6  
?ocuri class II) conformitate cu IEC 60255-21-2  
?ocuriEa 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 ambientală de utilizare: -40...65 °C  
temperatura de depozitare: -40...70 °C  
grad de protecție IP: IP54 conformitate cu SR EN 60529  
altitudine maximă de funcționare: 2000 m  
tratament protector: Conformal coating  
umiditate relativă: 0...95 %, fără condensare  
Preț: 9.965,33 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/releu-de-protectie-10-di-5-do-2-x-lc-110-230v-ac-dc>