



SCHNEIDER RELEU DE PROTECTIE, 16DI/8DO, 48 - 230V

gama de produse: PowerLogic P3
Tip produs sau componenta: Releu de protectie
aplicatie releu: Universal
referinta produs: P3U30-5AAA3BCAA
dimensiunea carcusei 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
functii de protectie: Supracurent de faza 50/51
Supracurent direcional 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
Programmable stages 99
H5 detection
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: 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)
prag de functionare: 220...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
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 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 %, f?r? condensare
Pret: 11.803,49 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/releu-de-protectie-16di-8do-48-230v>