

Fiche technique du produit

Spécifications



Easergy P3U30 - Relais - 4xTC - 4xTP - 16E/8S - 2xLC - Alim A

REL52010

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Easergy P3
Type de produit ou équipement	Relais de protection
Utilisation du relais	Universel
Référence produit	P3U30-5AAA2BDAA
Alimentation	48...230 V CA/CC
Entrées de mesure	: TC 1/5 A courant de phase 3 : TC 1/5 A courant résiduel 1 : TP 101 V/110 V tension 4
Nombre de capteurs	0 température capteur(s) 0 arc flash capteur(s)
Nombre d'entrées numériques (DI)	16
Nombre de sorties numériques (DO)	1 chien de garde 8
Nombre d'entrées analogiques	0
Nombre de sorties analogiques	0
Ports de communication	Port USB 1 face avant LC 2 face arrière
Protocoles de communication	CEI 61850 ed. 1 CEI 61850 ed. 2 CEI 60870-5-101 DNP3 TCP Modbus TCP Ethernet IP
Protocole de communication	RSTP PTP
Cybersecurité	Durcissement port de communication Protection par mot de passe
Fonctions de protection	Maximum de courant phase 50/51 Maximum de courant phase directionnel 67 Maximum de courant terre 50N/51N Maximum de courant terre directionnel 67N Intermittent transitoire 67NI Déséquilibre de gradins de condensateur 51C Conducteur coupé 46 I2/I1 Logique de surintensité sélective Enclenchement sur défaut (SOTF) Défaillance disjoncteur 50BF Minimum de puissance active directionnelle 37P Localisation des défauts 21FL Réenclencheur 79 Minimum de courant phase 37 Démarrage trop long, blocage rotor 48/51LR Inhibition du redémarrage moteur 66 Maximum de tension de condensateur 59C

Sur-intensité de séquence négative 46
 Surtension 59
 Minimum de tension 27
 Minimum de tension directe 27P
 Maximum de tension résiduelle 59N
 Minimum de fréquence 81/81N
 Dérivée de fréquence 81R
 Contrôle de synchronisme 25
 Verrouillage 86
 Supervision TC 60
 Supervision TP 60
 Détection H2 68H2
 Détection H5
 Détection H5 68H5
 Seuils programmables 99
 Courbe programmable

Non

Fonctions de mesure

Courant triphasé
 Courant séquence zéro
 Courant composante positive
 Courant composante négative
 Courant rapport entre inverse et direct
 Tension phase à la terre
 Tension phase-phase
 Tension séquence zéro
 Tension composante positive
 Tension composante négative
 Tension rapport entre inverse et direct
 Réactance du défaut de court-circuit
 Emplacement courant de défaut
 Réactance du défaut de terre
 Fréquence
 Puissance active
 Puissance active RMS
 Puissance réactive
 Puissance réactive RMS
 Puissance apparente
 Puissance apparente RMS
 Énergie active
 Énergie réactive
 Cos ϕ
 Tan ϕ
 Angle de puissance
 Facteur de puissance
 Tension synoptique de phase
 Courant synoptique de phase
 Courant 2ème, 15ème harmoniques avec TDH
 Tension 2ème, 15ème harmoniques avec TDH
 Interruption de tension
 Surveillance de l'état des organes de coupure

Fonctions de commande

Contrôle et surveillance disjoncteur
 Inter-verrouillage programmable
 Contrôle local sur diagramme vectoriel
 Contrôle local avec touches I/O
 Commande locale/distante
 2 touches de fonction
 Application mobile avec application EcoStruxure™ Power Device
 Serveur-web
 Logique programmable

Appareils commandables

4 commandés + 8 affichés

Nombre de groupes de réglages

4

Fonctions de surveillance

Supervision du circuit de déclenchement 74
 Surveillance du disjoncteur
 Auto-surveillance du relais

Registres et enregistrements

Enregistrement d'événements
 Enregistrement des oscillo-perturbographies
 Contexte de déclenchement

Type de diagnostic organe de coupure

Supervision TC/TP code ANSI: 60
 Supervision TC
 Supervision du circuit de déclenchement code ANSI: TCS

Mode de raccordement

Vis amovible (entrée/sortie logique)
 Broche amovible (transformateur de courant)
 Broche amovible (transformateur de tension)

Complémentaires

Seuil de fonctionnement

110...230 V CA/CC

Protocole de synchronisation

SNTP

Serveur Web

Serveur HTTP intégré

Nom du logiciel	EcoStruxure Power Device ESetup Easergy Pro
Type d'afficheur	and LCD 128 x 64 pixels with synoptique unifilaire
Nombre de touches	2 customisable
Indication de tension	4 LEDs 8 LEDs programmable
Normes	CEI
Hauteur	169,5 mm
Largeur	170 mm
Profondeur	205 mm
Poids	2,5 kg maximum

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Tests d'émission se conformer à CEI/EN 60255-26 ed. 3 Tests d'émission classe A se conformer à CISPR 11 Tests d'émission classe A se conformer à CISPR22 Immunité CEM se conformer à CEI/EN 60255-26 ed. 3 Immunité CEM se conformer à EN/CEI 61000-4-18 Immunité CEM niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Immunité CEM niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-3 Immunité CEM niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-4 Immunité CEM niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-5 Immunité CEM niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-6 Immunité CEM se conformer à EN/CEI 61000-4-8 Immunité CEM niveau 5 se conformer à EN/CEI 61000-4-9 Immunité CEM se conformer à EN/IEC 61000-4-29 Immunité CEM se conformer à EN/CEI 61000-4-11 Immunité CEM se conformer à EN/IEC 61000-4-17
Robustesse mécanique	Vibrations (niveau : Classe II) se conformer à CEI 60255-21-1 Vibrations: Fc se conformer à CEI 60068-2-6 Chocs (niveau : Classe II) se conformer à CEI 60255-21-2 Chocs: Ea se conformer à CEI 60068-2-27 Essais sismiques méthode A (niveau : Classe II) se conformer à CEI 60255-21-3 Bosses (niveau : Classe II) se conformer à CEI 60255-21-2 Bosses: Ea se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue climatique	Exposition à la chaleur sèche Bb tests se conformer à EN/CEI 60068-2-2 Exposition au froid Ad tests se conformer à EN/IEC 60068-2-1 Exposition à la chaleur humide en fonctionnement Db tests se conformer à EN/CEI 60068-2-30 Exposition à la chaleur humide en fonctionnement Cab tests se conformer à EN/CEI 60068-2-78
Température de fonctionnement	-40...65 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP54 se conformer à CEI 60529
Humidité relative	0...95 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement maximum	2000 m
Traitement de protection	Vernis de tropicalisation

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	26 cm
Largeur de l'emballage 1	21,5 cm
Longueur de l'emballage 1	31,5 cm
Poids de l'emballage 1	3,168 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
-----------------------------------	-----------------------

Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

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

Remplacement(s) recommandé(s)