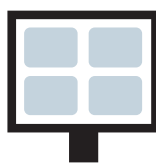


RELAIS DE DÉCOUPLAGE NA003



solar



batterie opslag



hydropower



wind énergie



WKK



biomassa

CARACTÉRISTIQUES

normes implémentées	<p>C10-11 LV (Belgique - basse tension) C10-11 MV (Belgique - moyenne tension) Ouvert SETUP - configuration libre VDE V 0126-1-1 (Turquie, Belgique, France, Grèce) OENorm E 8001-4-712 / E 8101-4-712 (Autriche) EN50438 (Europe) NRS 097-2-1: 2017 (Afrique du Sud) VDE-AR-N 4105:2018-11 (Pn ≤ 50 kW) (Allemagne - basse tension) VDE-AR-N 4105:2018-11 (Pn > 50 kW) (Allemagne - basse tension) VDE-AR-N 4105:2018-11 (convertisseur) (Allemagne - basse tension) VDE-AR-N 4110:2018-11 (Pn ≤ 50 kW) (Allemagne - moyenne tension) G99/1 LV (Grande-Bretagne - basse tension) G99/1 HV (Grande-Bretagne - moyenne / haute tension) G98/1 (Grande-Bretagne - moyenne / haute tension) EN50438 (Danemark) CEI 0-21 (Italie)</p>
mesure	tension entre phases, phase phase neutre, tension moyenne 10 minutes, fréquence, changement de fréquence (RoCoF), déphasage (PShift)
plage de mesure	tension entre phases: 0 ... 560VAC, phase neutre: 0 ... 325VAC fréquence: 40 ... 60Hz, RoCoF 100mHz/s ... 2.000mHz/s, Pshift 1 ... 15°
fonctions de contrôle	<p>2 x phase neutre surtension, 2 x phase neutre sous-tension 2 x phase phase surtension, 2 x phase phase sous-tension 1 x tension moyenne 10 minutes (over) 4 x surfréquence, 4 x sous-fréquence, 1 x surfréquence aléatoire 1 x RoCoF (sur), 1 x PShift (sur)</p>
caractéristiques	<p>chaque limite de coupure a son propre temps de coupure contact auxiliaire configurable entrées digitales pour activer les fonctions 4 méthodes de connexions et mesure - 2-fils (monophasé L1, N), - 3-fils (triphasé sans N), - 4-fils (triphasé LL seulement), - 4-fils (triphasé LL + LN) tension nominale configurable sécurité fonctionnelle sécurité par mot de passe et possibilité de verrouillage fonction mémoire avec horodatage</p>
alimentation	24V DC ± 10%, 110 ... 240V AC ± 30%,
fréquence	50/60Hz ou DC
tolérance de fréquence	48...63Hz
circuit de sortie	3 CO contacts 5A, 250V AC (1250VA)
entrées digitales	5 entrées pour contacts libres de potentiel (24V / 5mA)
dimensions (l x h x p)	106.3 x 90.5 x 62mm
certificats	CE, EAC

CODE DE COMMANDE

NA003	relais de découplage universel
NA003+CERTIFICAT C10/11	relais de découplage universel configuré + approuvé selon C10/11
NA003 BRACKET (P052092)	adaptateur rail DIN pour montage en face avant

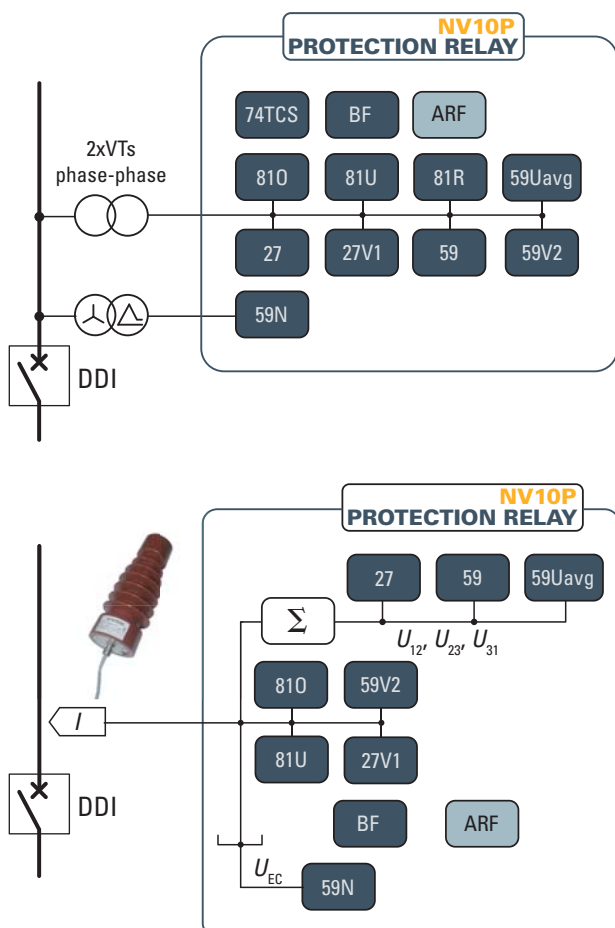
RELAIS DE DÉCOUPLAGE NV10P



Le relais de découplage NV10P de Thytronic est homologué selon la réglementation Synergrid C10 / 11. La liste C10 / 11 comprend les relais de coupure de réseau agréés pour le marché belge. En plus des fonctions nécessaires pour le contrôle de la tension, la fréquence, le Rocof et le saut vectoriel, le NV10P dispose également de la méthode de mesure « Activation d'une fenêtre de fréquence plus fine sur base de critères locaux de la tension (narrow frequency method) ». Grâce à cette méthode, certaines commutations indésirables peuvent être évitées. Le NV10P peut être utilisé dans des systèmes basse tension avec connexion directe, ou dans des installations moyenne et haute tension via des transformateurs de tension.

FONCTIONS DE CONTRÔLE:

27	phase sous-tension
27V1	sous-tension de séquence positive
59	phase surtension
59V2	surtension de séquence négative
59N	déplacement de tension neutre, détection de tension homopolaire U0
59Uavg	moyenne surtension
81O	surfréquence
81U	sous-fréquence
81R	changement de fréquence ROCOF
	fenêtre de fréquence plus fine sur base de critères locaux de la tension
BF	erreur disjoncteur
74TCS	supervision commutation
DDI-Ouvert	VT automatisation du positionnement
ARF	refermeture automatique



CODE DE COMMANDE	NV10P -	U	A	2	M	M	0	0
tension de mesure secondaire								
V-capteur		0						
100 V		J						
400 V		U						
boîtier								
montage frontal avec écran 4 x 16			A					
panneau de commande séparément			C					
alimentation								
24 - 48 V				1				
110 - 230 V				2				
interface								
RS485					M			
Ethernet FX (fibre optic)					F			
Ethernet TX (RJ45) + RS485					T			
protocole								
Modbus						M		
IEC60870						C		
IEC61850						E		
DNP3						D		
interface utilisateur								
Anglais, Italien, Turc, Russe							0	
carte d'entrée de tension								
100-400 V standard								0
V-capteur								2

Accessoires	
L10041	RJ10 - RS232 câble
L10080	USB - RS232 convertisseur