

D165T - D265T

Disjoncteur poteau
bloc déclencheur numérique



D165T - D265T

Disjoncteur poteau bloc déclencheur numérique

La protection et la gestion des transformateurs HTA/BT en milieu rural impliquent l'emploi de disjoncteurs spécifiques adaptés aux déséquilibres de charge importants et ainsi garantir l'exploitation totale de la puissance installée même en régime déséquilibré.

Caractéristiques techniques

1- Disjoncteur poteau avec bloc déclencheur numérique

	DISJONCTEURS POTEAU	
	D165T	D265T
Norme de référence	HN 63-S-11	HN 63-S-11
Tension assignée	440 V	440 V
Courant assigné	165 A	265 A
Pouvoir de coupure	4 000 A	6 400 A
Pouvoir de fermeture	6800 A	11 700 A
Nombre de pôles	4	4
Nombre de sorties	1 sortie	2 sorties
Section des câbles	25 / 70 mm ²	50 / 150 mm ²
Tenue diélectrique		
• en choc/masse	20 kV	20 kV
• à 50 Hz	10 kV	10 kV
• entre pôles	4 kV	4 kV
Dispositif de commande	Manuel	Manuel
Pose	Sur poteau	Sur poteau

2- Bloc déclencheur numérique

	P = 50 kVA			P = 100 kVA			P = 160 kVA			Temps de déclenchement			
	U = 440 V			U = 440 V			U = 440 V						
	I = 72,2 A			I = 144,3 A			I = 231 A						
	Courant dans chaque phase (en A)			Courant dans chaque phase (en A)			Courant dans chaque phase (en A)						
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Mini	Maxi		
Température = +20 °C													
Charge initiale	48	48	48	96	96	96							
Surcharge triphasée équilibrée	85	85	85	170	170	170	1 h 35			155	155	155	
	100	100	100	200	200	200	25 mn	1 h 10	320	320	320	26 mn	1 h 10
	160	160	160	320	320	320	30 s	6 mn	500	500	500	30 s	7 mn 30 s
	950	950	950	1900	1900	1900	0,02 s	0,2 s	3000	3000	3000	0,02 s	0,1 s
Surcharge triphasée déséquilibrée	2000	2000	2000	4000	4000	4000	0,02 s	0,05 s	6400	6400	6400	0,015 s	0,025 s
	58	58	120	116	116	240	1 h 50		185	185	400	32 mn	
	58	58	160	116	116	320	15 mn	50 mn	185	185	500	11 mn	33 mn
	58	58	220	116	116	440	30 s	7 mn	185	185	700	30 s	4 mn
0	0	950	0	0	1900	0,02 s	0,2 s	0	0	3000	0,02 s	0,1 s	
Température = -25 °C													
Charge initiale	76	76	76	152	152	152				240	240	240	
Surcharge triphasée équilibrée	110	110	110	220	220	220	1 h		350	350	350	1 h	
	130	130	130	260	260	260	14 mn	44 mn	420	420	420	14 mn	45 mn
	190	190	190	380	380	380	30 s	5 mn	600	600	600	30 s	5 mn
Surcharge triphasée déséquilibrée	87	87	130	174	174	260	2 h 15		280	280	420	2 h 15	
	87	87	180	174	174	360	10 mn	30 mn	280	280	560	13 mn	48 mn
	87	87	240	174	174	480	30 s	6 mn	280	280	760	40 s	5 mn 40 s
Température = +50 °C													
Charge initiale	25	25	25	50	50	50				80	80	80	
Surcharge triphasée équilibrée	70	70	70	140	140	140	1 h 30		231	231	231	1 h 05	
	90	90	90	180	180	180	20 mn	1 h 07	300	300	300	17 mn	1 h 05
	160	160	160	320	320	320	45 s	5 mn	500	500	500	35 s	5 mn 40 s
Surcharge triphasée déséquilibrée	48	48	100	96	96	200	1 h		155	155	320	1 h	
	48	48	130	96	96	260	15 mn	1 h	155	155	420	15 mn	1 h
	48	48	200	96	96	400	30 s	7 mn	155	155	650	30 s	7 mn

Temps de déclenchement selon HN 63-S-11 + valeurs corrigées (en gras) pour s'adapter à la sélectivité des fusibles du TPC



Description

Coffret Disjoncteur

Ces appareils (4 pôles dont 3 protégés) sont à coupure dans l'air avec chambres à cloisons métalliques pour la coupure de l'arc.

Disjoncteur ouvert, un contact établi une liaison électrique entre le neutre du transformateur et la masse du poste.

Disjoncteur fermé, un éclateur limite la montée en potentiel du neutre BT par rapport à la terre des masses pour une valeur supérieure à 10 kV.

Le disjoncteur est monté à l'intérieur d'un coffret en polyester armé de fibres de verre résistant aux intempéries.

Blocs Déclencheurs Numérique

Le Bloc Déclencheur Numérique assure la protection des 3 calibres de transformateur sur poteau (50 kVA, 100 kVA et 160 kVA), qu'il s'agisse de transformateurs classiques (sans protection interne) ou de nouveaux transformateurs avec protection (TPC).

Un sélecteur permet le choix du calibre de protection du transformateur.

Le microcontrôleur évalue en temps réel la température présumée du transformateur à partir des courants sur les trois phases et de la température ambiante extérieure. Cette dernière est elle-même calculée à partir de la sonde et d'un modèle mathématique en fonction également des 3 courants de phase.

En cas d'intégration d'un Bloc Déclencheur Numérique dans un disjoncteur poteau ancienne génération, la fonction intégrateur de charge, si elle existe, sera inhibée.

Tableau des références

	CODE ERDF	CODE Ensto Novexia
Appareil complet D165T avec bloc numérique plastron et tringlerie	69 34 037	2003352
Appareil D165T sans bloc, avec plastron et tringlerie	69 34 035	1014429
Appareil complet D265T sans bloc, avec plastron et tringlerie	69 34 038	1014432
Bloc numérique Tri Calibre (50 kVA, 100kVA et 160 kVA)	69 35 110	2002219