

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'""intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr>. Les conditions générales d""utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

► Données de base

Module de protection enfichable de classe II pour réseaux d'alimentation monophasés sans mise à la terre, avec N et PE séparés (système à 3 lignes ; L1, N, PE), avec contact de signalisation à distance. Largeur totale 24 mm.



Référence	2859563
Désignation d'article	VAL-CP-1S-350

EAN	4017918977603
Unité d'emballage	1 Quantité
Tarif douanier	85363030
Donnée de page de catalogue	Page 153 (NTK-2005)

► Données techniques

Classes d'essai

Matériau du boîtier	PBT
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Coloris	gris
Normes pour les lignes de fuite et distances dans l'air	DIN VDE 0110-1 : 1997-04
Normes pour les lignes de fuite et distances dans l'air	CEI 60664-1: 1992-10
Normes pour les lignes de fuite et distances dans l'air	CEI 61643-1
Degré de protection	IP20
Type de montage	Profilé chapeau 35mm
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Température ambiante (service)	-40 ° C ... 80 ° C
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Sens de l'action	1L-N & N-PE

Circuit de protection

Classe d'essai CEI	II
Classe de protection VDE	C
Types EN	T2
Tension nominale U_N	240 V AC (Conducteur externe/N)
Tension nominale U_N	415 V AC (Conducteur externe/conducteur externe)
Tension de dimensionnement du module Uc (L-N)	350 V AC
Tension de dimensionnement du module Uc (N-PE)	264 V AC
Réponse au TOV pour UT (L-N)	<= 415 V (résistant au TOV, 5 s)
Réponse au TOV pour UT (N-PE)	<= 1200 V AC (à l'épreuve des TOV, 200 ms)
Fréquence nominale f_N	50 Hz
Fréquence nominale f_N	60 Hz
Courant de charge nominal I_L	40 A (40...63 A)
Courant de décharge en aval de PE pour U_c	<= 1 μ A (Courant de conducteur de protection I_{PE})
Consommation de puissance à vide P_c	<= 3,5 mW
Courant de décharge I_{max} (8/20) μ s maximal (L-N)	40 kA (L-N)
Courant de décharge I_{max} (8/20) μ s maximal (N-PE)	40 kA (N-PE)
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (L-N)	20 kA (L-N)
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μ s (N-PE)	20 kA (N-PE)
Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50) μ s (N-PE)	<= 1,5 kV
Niveau de protection Up (L-N)	<= 1,5 kV
Niveau de protection Up (N-PE)	<= 1,5 kV
Tension résiduelle (L-N)	<= 1,4 kV (pour I_n)
Tension résiduelle (L-N)	<= 1,2 kV (pour 10 kA)
Tension résiduelle (L-N)	<= 1,1 kV (à 5 kA)
Tension résiduelle (L-N)	<= 1 kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle (L-PE)	<= 1,6 kV (pour I_n)
Tension résiduelle (L-PE)	<= 1,3 kV (pour 10 kA)
Tension résiduelle (L-PE)	<= 1,2 kV (à 5 kA)
Tension résiduelle (L-PE)	<= 1,1 kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle (N-PE)	<= 0,5 kV (pour I_n)
Tension résiduelle (N-PE)	<= 0,3 kV (pour 10 kA)
Tension résiduelle (N-PE)	<= 0,25 kV (à 5 kA)
Tension résiduelle (N-PE)	<= 0,2 kV (pour 3 kA)
Tension de limitation SVR (L-N)	<= 0,9 kV
Tension de limitation SVR (L-PE)	<= 1,2 kV
Tension de limitation SVR (N-PE)	<= 1,2 kV
Tension de limitation Ringwave (L-N)	<= 1,2 kV (Catégorie C3 20 kV/10 kA)
Tension de limitation Ringwave (L-N)	<= 1,1 kV (Catégorie C2 10 kV/5 kA)
Tension de limitation Ringwave (L-N)	<= 1 kV (Catégorie B3/C1 6 kV/3 kA)
Tension de limitation Ringwave (L-PE)	<= 1,3 kV (Catégorie C3 20 kV/10 kA)
Tension de limitation Ringwave (L-PE)	<= 1,2 kV (Catégorie C2 10 kV/5 kA)
Tension de limitation Ringwave (L-PE)	<= 1,1 kV (Catégorie B3/C1 6 kV/3 kA)
Tension de limitation Ringwave (N-PE)	<= 1,5 kV (Catégorie C3 20 kV/10 kA)
Tension de limitation Ringwave (N-PE)	<= 1,4 kV (Catégorie C2 10 kV/5 kA)
Tension de limitation Ringwave (N-PE)	<= 1,2 kV (Catégorie B3/C1 6 kV/3 kA)
Temps d'amorçage (L-N)	<= 25 ns

VAL-CP-1S-350



Temps d'amorçage (N-PE)	<= 100 ns
Protection max. en amont pour câblage de lignes de dérivation	125 A (gL/gG)
Protection max. en amont pour câblage simple en V	40 A
Résistance aux courts-circuits I_{CC} en présence d'une protection max. en amont (effectif)	25 kA
Courant de court-circuit avec autoextinction	100 A (N-PE)

Contact de signalisation à distance

Mode de raccordement	Connexion vissée
Type de raccordement IN	Bloc de jonction à vis Biconnect
Type de raccordement OUT	Bloc de jonction à vis Biconnect
Technique de raccordement	Double bornier de raccordement
Pas de la vis	M 5
Couple de serrage min.	4,5 Nm
Longueur à dénuder	16 mm
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²
Section de conducteur souple max.	10 mm ²
Section de conducteur rigide min.	2,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	25 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	12
Section du conducteur AWG/kcmil max.	4

Connexion du circuit de protection

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut
Fonction de commutation	Wechsler
Mode de raccordement	vissé/connecteur MINICONNEC
Couple de serrage min.	0,25 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	28
Section du conducteur AWG/kcmil max.	16
Tension de service maximale U _{max} AC	250 V
Tension de service maximale U _{max} DC	125 V
Courant de service maximal I _{max}	1 A AC (inductif)
Courant de service maximal I _{max}	1 A AC (ohmique)
Courant de service maximal I _{max}	30 mA DC (inductif)
Courant de service maximal I _{max}	0,2 A DC (ohmique)
Puissance commutée min. adm.	0,12 VA (12 V, 10 mA)

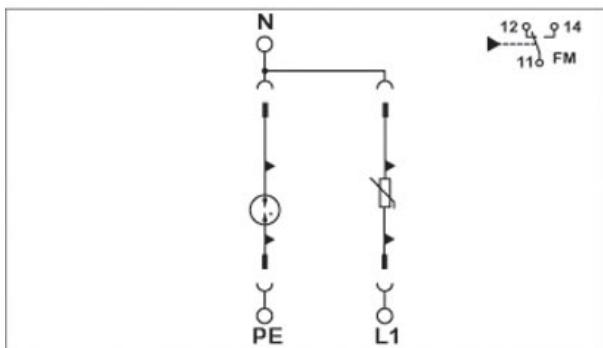
Conditions d'environnement

Normes/Prescriptions

CEI 61643-1:1998-02EN 61 643-11:2002-
12UL 1449 éd.2IEEE C62.1 ;
C62.45 ; C62.34

► Schémas

Schéma électrique



► Adresse

PHOENIX CONTACT Inc., USA

586 Fulling Mill Road

Middletown, PA 17057

USA

Tél : (800) 888-7388

Télécopie : (717) 944-1625

<http://www.phoenixcon.com>

Phoenix Contact

Sous réserve de modifications techniques