

parafoudre contre les coups de foudre directs classe 1 test selon la norme CEI 61643-1 :

- permet d'écouler un courant de foudre direct, issu en majorité d'une montée en potentiel de la terre, provoquée par la présence d'un paratonnerre sur le bâtiment
- le parafoudre classe 1 test s'installe uniquement lorsque le bâtiment est protégé par un paratonnerre
- les essais de classe 1 sont effectués sous le courant de choc maximal (Iimp) en onde 10/350 µs.

parafoudre contre les coups de foudre indirects classe 2 test selon la norme CEI 61643-1 :

- destiné à protéger les équipements électriques contre les surtensions induites ou conduites (effets indirects)
- les essais de classe 2 sont effectués sous le courant maximal de décharge (Imax) en onde 8/20 µs.

quelques définitions

- tension maximale de régime permanent (Uc) : valeur admissible de la tension efficace qui peut être appliquée de façon continue aux bornes du parafoudre sans affecter son fonctionnement
Uc est une caractéristique du parafoudre. Elle doit être supérieure à la tension nominale du réseau, variations incluses :
 - pour les protections entre conducteurs actifs et terre :
 - TT : $Uc \geq 1,5 Uo$
 - TN : $Uc \geq 1,1 Uo$ (1,5 Uo en France)
 - IT : $Uc \geq \sqrt{3} Uo$
 - pour les protections entre phases et neutre :
 - TT, TN, IT : $Uc \geq 1,1 Uo$
- tension résiduelle (Ures) : valeur crête de la tension apparaissant aux bornes du parafoudre pendant le passage d'un courant de décharge
- tension simple du réseau (Uo) : c'est la tension entre phase et neutre
- tension nominale du réseau (Un) : valeur de la tension de référence par laquelle le réseau est désigné
- niveau de protection (Up) : tension qui caractérise les performances de protection d'un parafoudre à In

- courant maximal de décharge (Imax) : valeur maximale de crête du courant de décharge de forme d'onde 8/20 µs supporté une seule fois par le parafoudre
- courant de choc (Iimp) : il est défini par un courant de crête (Icrête) et la charge Q, et testé conformément à la séquence d'essai de fonctionnement. Il est utilisé pour la classification des parafoudres pour l'essai de classe 1
- courant nominal de décharge (In) : valeur de crête du courant de décharge de forme d'onde 8/20 µs utilisée pour désigner un parafoudre
- courant de fonctionnement permanent (Ic) : courant circulant dans le parafoudre, lorsqu'il est alimenté sous sa tension maximale de tenue en régime permanent (Uc) en l'absence de défaut
- surtensions de mode commun (MC) : surtensions qui apparaissent entre conducteurs actifs et conducteur de protection
- surtensions de mode différentiel (MD) : surtensions qui apparaissent entre les conducteurs actifs (phase/neutre).

fonction

PRF1

Le parafoudre unipolaire PRF1 classe 1 test, protège l'installation électrique contre les coups de foudre directs. Il est préconisé dans les installations électriques des bâtiments tertiaires et industriels, protégés par un paratonnerre ou par une cage maillée. Il permet d'écouler un courant de foudre, se propageant à travers les conducteurs actifs et le conducteur de terre. Il doit être monté avec un déconnecteur amont, de type fusible ou disjoncteur (voir conseils pratiques 92506/2).

L40A

La self de découplage unipolaire L40A est à monter en série, sur le réseau phase et neutre, entre le PRF1 et un parafoudre classe 2 test en cascade. Elle assure la répartition des courants dans les 2 parafoudres, on peut donc exploiter le pouvoir de décharge important du PRF1 et la tension résiduelle faible du parafoudre en cascade. (mise en œuvre : voir conseils pratiques 92506/2).

description

caractéristiques communes

- fréquence d'emploi : 50...60 Hz
- température de fonctionnement : -20 °C...+70 °C
- température de stockage : -40 °C...+85 °C
- classe de protection :
 - IP20 aux bornes
 - IP40 en face avant
- raccordement : bornes à cage de 50 mm²
- Masse (g) :
 - PRF1 : 112
 - L40A : 280

caractéristiques particulières PRF1

- niveau de protection $U_p \leq 4$ kV
- courant de choc I_{imp} : 60 kA
- tension maximale de régime permanent U_c : 255 V
- pouvoir de coupure : 1,5 kA
- charge Q : 30 A/s
- énergie spécifique : 1MJ/Ω
- temps de réponse < 100 ns
- extinction du courant de court-circuit : 1,5 kA
- conforme à la norme : CEI 61643-11 classe 1 test

caractéristiques particulières L40A

- tension nominale du réseau : 500 V
- courant nominale I_n : 40 A
- inductance L_n : 15 μH
- résistance en courant continu : 5 mΩ

références

089211



16620

type	nombre de pôle	référence	largeur en pas de 9 mm
PRF1	1	16620	2

089212



16640

type	nombre de pôle	référence	largeur en pas de 9 mm
L40A	1	16640	4

fonction

Les parafoudres débroschables PRD permettent le remplacement rapide des cartouches endommagées.
Les parafoudres débroschables avec signalisation (PRD 65r, PRD 40r) disposent de la visualisation ainsi que le report à distance de l'information : "cartouche à changer".
La tension U_c dépend :

- des schémas de liaisons à la terre
- du mode de protection (MC/MD).

Chaque parafoudre de la gamme a une utilisation spécifique :

- protection de tête :
- le PRD 65r est conseillé pour un niveau de risque très élevé (site fortement exposé)
- les PRD 40r/PRD 40 sont conseillés pour un niveau de risque élevé
- le PRD 15 est conseillé pour un niveau de risque faible
- protection fine :
- le PRD 8 assure une protection fine des récepteurs à protéger et se place en cascade avec les parafoudres de tête.

description

caractéristiques communes aux PRD

- fréquence : 50...60 Hz
- I_c :
- 1P et 3P : < 800 μA
- 1P+N et 3P+N : 0 μA
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
- blanc : en fonctionnement normal
- blanc/rouge : changement de la cartouche à prévoir rapidement
- rouge : cartouche à changer impérativement
- déconnexion du parafoudre en court-circuit à réaliser avec un disjoncteur (voir tableau de choix page 92506/2)
- temps de réponse : < 25 ns
- courant de court-circuit interne admissible PRD 8 et PRD 15 :
- 1P+N, 3P et 3P+N : 10 kA
- 1P (230 V) : 10 kA
- 1P (400) : 3 kA
- courant de court-circuit interne admissible PRD 40 et PRD 65 :
- 1P+N, 3P et 3P+N : 25 kA
- 1P (230 V) : 10 kA
- 1P (400) : 3 kA
- raccordement bornes aval et amont :
- câble souple de 2,5 à 16 mm²
- câble rigide de 2,5 à 25 mm²
- câble souple ou rigide ≥ 10 mm² si installation avec paratonnerre
- température de fonctionnement : -25 °C, +60 °C
- température de stockage : -40 °C, +70 °C
- classe de protection :
- IP20 aux bornes
- IP40 en face avant
- masse (g) :
- 1P : 90
- 1P+N : 180
- 3P : 395
- 3P+N : 460.

normes

- CEI 61643-1 classe 2 test
- NF C 61740/95.

caractéristiques particulières

PRD 65r

- I_{max} (8/20 μs) : 65 kA
- I_n (8/20 μs) : 20 kA
- indicateur de réserve de fonctionnement en face avant
- contact de signalisation à distance :
- caractéristiques électriques :
CC : 12 V, ≥ 10 mA
CA : 250 V, ≤ 1 A
- raccordement par câble de 0,5 mm² à 1,5 mm².

PRD 40r/PRD 40

- I_{max} (8/20 μs) : 40 kA
- I_n (8/20 μs) : 15 kA
- le PRD 40r intègre :
- un indicateur de réserve de fonctionnement en face avant
- un contact de signalisation à distance :
- caractéristiques électriques :
CC : 12 V, ≥ 10 mA
CA : 250 V, ≤ 1 A
- raccordement par câble de 0,5 mm² à 1,5 mm².

PRD 15

- I_{max} (8/20 μs) : 15 kA
- I_n (8/20 μs) : 5 kA.

PRD 8

- I_{max} (8/20 μs) : 8 kA
- I_n (8/20 μs) : 2 kA.

cartouches de rechange

- 40, 15, 8 kA et cartouches de neutre
- les cartouches C65r, C40r et C neutral r disposent d'une réserve de fonctionnement.

auxiliaires

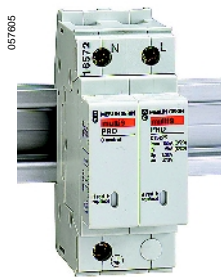
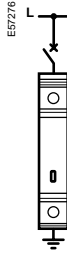
- modules adaptables de signalisation à distance, EM/RM (voir 90159/16).

références



16555

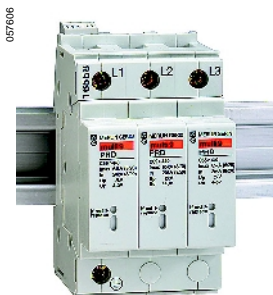
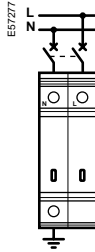
type	Un (V)	Uc (V) MC	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm	
PRD						
1P	PRD 65r	230	440	2	16555	2
		230	275	1,5	16556	2
	PRD 40r	230	440	1,8	16560	2
		230	275	1,2	16561	2
	PRD 40	230	440	1,8	16565	2
		230	275	1,2	16566	2
	PRD 15	230	440	1,8	16570	2
		230	275	1,2	16571	2
	PRD 8	230	440	1,8	16575	2
		230	275	1,2	16576	2



16572

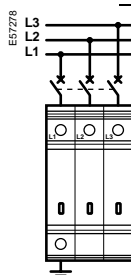
type	Un (V)	Uc (V) MC/MD	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm	
PRD						
1P+N	PRD 65r	230	440/275	(1)	16557	4
		230	440/275	1,2	16562	4
	PRD 40	230	440/275	1,2	16567	4
	PRD 15	230	440/275	1,2	16572	4
	PRD 8	230	440/275	1,2	16577	4

(1) Up : L/⊕ = 1,5 N/⊕ = 1,2
L/N = 1,5



16558

type	Un (V)	Uc (V) MC	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm	
PRD						
3P	PRD 65r	400	440	2	16558	6
	PRD 40r	400	440	1,8	16563	6
	PRD 40	400	440	1,8	16568	6
	PRD 15	400	440	1,8	16573	6
	PRD 8	400	440	1,8	16578	6



références



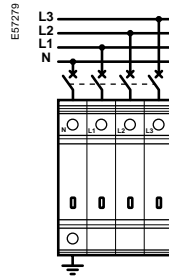
16559



16580

type	Un (V)	Uc (V) MC/MD	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm
PRD					
3P+N	PRD 65r	400	440/275	(1) 16559	8
	PRD 40r	400	440/275	1,2 16564	8
	PRD 40	400	440/275	1,2 16569	8
	PRD 15	400	440/275	1,2 16574	8
	PRD 8	400	440/275	1,2 16579	8

(1) Up : L/⊕ = 1,5 N/⊕ = 1,2
L/N = 1,5



type	Uc (V) MC	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm
cartouches				
C65r-440	440	2	16580	2
C65r-275	275	1,5	16581	2
C40r-440	440	1,8	16582	2
C40r-275	275	1,2	16583	2
C40-440	440	1,8	16584	2
C40-275	275	1,2	16585	2
C15-440	440	1,8	16586	2
C15-275	275	1,2	16587	2
C8-440	440	1,8	16588	2
C8-275	275	1,2	16589	2
C neutral r	440	1,2	16590	2
C neutral	440	1,2	16591	2

fonction

La gamme de parafoudre PF monobloc multipolaire est particulièrement adaptée aux schémas de liaison à la terre (régimes de neutre) TT, TN-S et IT. Les parafoudres PF avec signalisation (PF65r et PF30r) disposent de la visualisation ainsi que le report à distance de l'information "cartouche à changer".

Chaque parafoudre de la gamme a une utilisation spécifique :

- protection de tête :
- le PF65r est conseillé pour un niveau de risque très élevé (site fortement exposé)
- les PF30r/PF30 sont conseillés pour un niveau de risque élevé
- le PF15 est conseillé pour un niveau de risque faible
- protection fine :
- le PF8 assure une protection fine des récepteurs à protéger et se place en cascade avec les parafoudres de tête.

description

caractéristiques communes

- fréquence : 50...60 Hz
- courant de fuite maxi < 200 μ A
- signalisation de fonctionnement par voyant orange :
- éteint : ok
- clignotant : parafoudre à changer impérativement
- déconnexion surcharge thermique intégrée au parafoudre
- déconnexion du parafoudre en court-circuit à réaliser avec un disjoncteur (voir tableau de choix page 92506/2)
- temps de réponse : < 25 ns
- courant de court-circuit interne admissible PF8 et PF15 :
- 1P+N et 3P+N : 10 kA
- courant de court-circuit interne admissible PF30 et PF65 :
- 1P+N et 3P+N : 25 kA
- température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C
- température de stockage : -40 °C à +70 °C
- classe de protection :
- IP20 aux bornes
- IP40 en face avant
- masse (g) :
- 1P+N : 475
- 3P+N : 650.

norme

- CEI 61643-1 classe 2 test
- NF C 61740/95.

caractéristiques particulières

PF65r

- protection en mode commun :
- I_{max} (8/20 μ s) : 65 kA
- I_n (8/20 μ s) : 20 kA
- U_p : 2 kV
- bouton de test du voyant en face avant
- contact de signalisation à distance :
- normalement fermé
- raccordement par bornes à cage 2 x 2,5 mm²
- raccordement par bornes à cage :
- phase et neutre : 25 mm²
- terre : 50 mm²
- câble souple ou rigide ≥ 10 mm² si installation avec paratonnerre.

caractéristiques particulières

PF30r et PF30

- protection en mode commun :
- I_{max} (8/20 μ s) : 30 kA
- I_n (8/20 μ s) : 10 kA
- U_p : 1,8 kV
- bouton de test du voyant en face avant
- le PF30r intègre un contact de signalisation à distance :
- normalement fermé
- raccordement par bornes à cage 2 x 2,5 mm²
- raccordement par bornes à cage :
- phase et neutre : 25 mm²
- terre : 50 mm²
- câble souple ou rigide ≥ 10 mm² si installation avec paratonnerre.

PF15

- protection en mode commun :
- I_{max} (8/20 μ s) : 15 kA
- I_n (8/20 μ s) : 5 kA
- U_p : 1,8 kV
- protection en mode différentiel :
- I_{max} (8/20 μ s) : 8 kA
- I_n (8/20 μ s) : 2 kA
- U_p : 1 kV
- raccordement par bornes à cage :
- phase et neutre : 16 mm²
- terre : 25 mm²
- câble souple ou rigide ≥ 10 mm² si installation avec paratonnerre.
- Label NF.

PF8

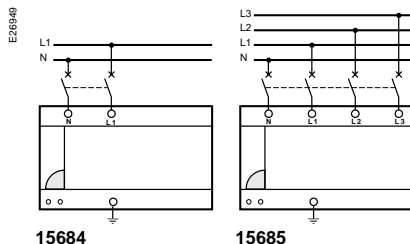
- protection en mode commun :
- I_{max} (8/20 μ s) : 8 kA
- I_n (8/20 μ s) : 2 kA
- U_p : 1,5 kV
- protection en mode différentiel :
- I_{max} (8/20 μ s) : 8 kA
- I_n (8/20 μ s) : 2 kA
- U_p : 1 kV
- raccordement par bornes à cage :
- phase et neutre : 16 mm²
- terre : 25 mm²
- câble souple ou rigide ≥ 10 mm² si installation avec paratonnerre
- Label NF.

références



15685

type	Un (V)	Uc (V) MC	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PF65r					
1P+N	400	440	20	15684	14
3P+N	400	440	20	15685	14

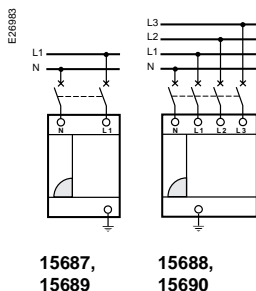


type	Un (V)	Uc (V) MC	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PF30r					
1P+N	400	440	10	15689	6
3P+N	400	440	10	15690	8



15687

type	Un (V)	Uc (V) MC	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PF30					
1P+N	400	440	10	15687	6
3P+N	400	440	10	15688	8

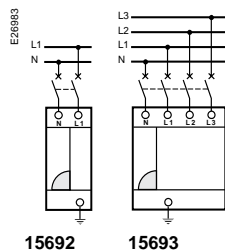


15687, 15689 15688, 15690

type	Un (V)	Uc (V) MC/MD	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PF15					
1P+N	400	440/250	5	15692	4
3P+N	400	440/250	5	15693	8



15692



15692 15693

références

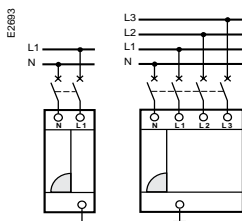


15695



15696

type	Un (V)	Uc (V) MC/MD	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PF8					
1P+N	400	440/250	2	15695	4
3P+N	400	440/250	2	15696	8



15695

15696

fonction

Les 4 parafoudres PE sont particulièrement adaptés aux schémas de liaison à la terre (régimes de neutre): TN-C et IT.

Chaque parafoudre de la gamme a une utilisation spécifique :

- protection de tête :
- le PE65 est conseillé pour un niveau de risque très élevé (site fortement exposé)

- le PE40 est conseillé pour un niveau de risque élevé
- le PE15 est conseillé pour un niveau de risque faible
- protection fine :
- le PE8 assure une protection fine des récepteurs à protéger et se place en cascade avec les parafoudres de tête.

description

caractéristiques communes

- fréquence : 50...60 Hz
- U_c : tension maxi en régime permanent : 440 V
- I_c : courant de fonctionnement permanent : < 1 mA
- déconnexion du parafoudre en court-circuit à réaliser avec un disjoncteur (voir tableau de choix page 92506/2)
- courant de court-circuit interne admissible : 3 kA
- temps de réponse : < 25 ns
- raccordement par bornes à cage :
 - phase, neutre et terre : 25 mm² rigide et 16 mm² souple
 - section mini phase/neutre/terre :
 - 4 mm² sans paratonnerre
 - 10 mm² avec paratonnerre
 - classe de protection :
 - IP20 aux bornes
 - IP40 en face avant
 - température de fonctionnement : -25 °C, +60 °C
 - température de stockage : -40 °C, +70 °C
 - masse (g) :
 - PE8 : 130
 - PE15 : 130
 - PE40 : 138
 - PE65 : 166.

norme

- CEI 61643-1 classe 2 test
- NF C 61740/95 - Label NF.

caractéristiques particulières

PE65

- I_{max} (8/20 μ s) : 65 kA
- I_n (8/20 μ s) : 20 kA
- U_p : 2 kV
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - blanc/rouge : changement du parafoudre à prévoir rapidement
 - rouge : parafoudre à changer impérativement.

PE40

- I_{max} (8/20 μ s) : 40 kA
- I_n (8/20 μ s) : 10 kA
- U_p : 1,8 kV
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - rouge : parafoudre à changer impérativement.

PE15

- I_{max} (8/20 μ s) : 15 kA
- I_n (8/20 μ s) : 5 kA
- U_p : 1,8 kV
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - rouge : parafoudre à changer impérativement.

PE8

- I_{max} (8/20 μ s) : 8 kA
- I_n (8/20 μ s) : 2 kA
- U_p : 1,5 kV
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - rouge : parafoudre à changer impérativement.

auxiliaires

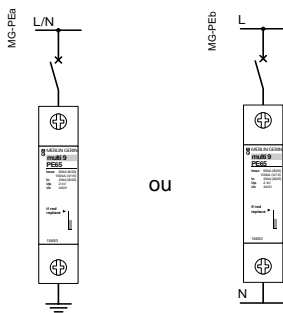
- modules adaptables de signalisation à distance, EM/RM (voir 90159/16).

références



15683

type	Un (V)	Uc (V) MC	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PE					
PE65	400	440	20	15683	2
PE40	400	440	10	15686	2
PE15	400	440	5	15691	2
PE8	400	440	2	15694	2



fonction

Les parafoudres ST sont destinés à la protection des équipements sur les réseaux d'énergie en schémas de liaisons à la terre TN-S et TN-C. Ils sont déconseillés en TT et interdits en IT (sauf STD 1P+N et 3P+N).
Chaque parafoudre de la gamme a une utilisation spécifique :

- protection de tête :
 - le STH est conseillé pour un niveau de risque très élevé (site fortement exposé)
 - le STM est conseillé pour un niveau de risque élevé
 - le STD est conseillé pour un niveau de risque moyennement élevé
- protection fine :
 - le STD assure aussi une protection fine des récepteurs à protéger et se place en cascade avec les parafoudres de tête.

description

caractéristiques communes

- fréquence : 50...60 Hz
- U_c : 275 V
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - rouge : parafoudre à changer impérativement
- déconnexion du parafoudre en court-circuit à réaliser avec un disjoncteur (voir tableau de choix page 92506/2)
- courant de court-circuit interne admissible STD : 10 kA
- courant de court-circuit interne admissible STM et STH :
 - 1P+N, 3P et 3P+N : 25 kA
 - 1P : 10 kA
- temps de réponse : < 25 ns
- raccordement bornes aval et amont :
 - câble souple de 2,5 à 16 mm²
 - câble rigide de 2,5 à 25 mm²
 - câble souple ou rigide ≥ 10 mm² si installation avec paratonnerre
- température de fonctionnement : -25 °C, +60 °C
- température de stockage : -40 °C, +70 °C
- classe de protection :
 - IP20 aux bornes
 - IP40 en face avant
- masse (g) :
 - 1P : 60
 - 1P+N : 106
 - 3P : 220
 - 3P+N : 250.

caractéristiques particulières

STH

- protection en mode commun :
 - I_{max} (8/20 μ s) : 65 kA
 - I_n (8/20 μ s) : 20 kA
 - U_p : 1,5 kV.

STM

- protection en mode commun :
 - I_{max} (8/20 μ s) : 40 kA
 - I_n (8/20 μ s) : 15 kA
 - U_p : 1,2 kV.

STD

- protection en mode commun :
 - I_{max} (8/20 μ s) : 10 kA
 - I_n (8/20 μ s) : 5 kA
 - U_p : 1,2 kV
- protection en mode différentiel :
 - I_{max} (8/20 μ s) : 10 kA
 - I_n (8/20 μ s) : 3 kA
 - U_p : 1 kV.

auxiliaires

- modules adaptables de signalisation à distance, EM/RM (voir 90159/16).

norme

- CEI 61643-1 classe 2 test.

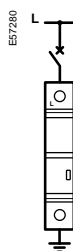
références

067618

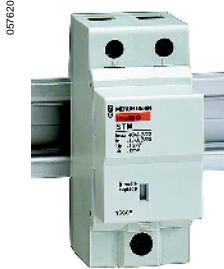


16608

type		U_n (V)	U_c (V) MC	U_p (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm
ST						
1P	STH	230	275	1,5	16608	2
	STM	230	275	1,2	16604	2
	STD	230	275	1,2	16600	2



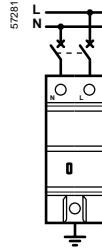
références



16605

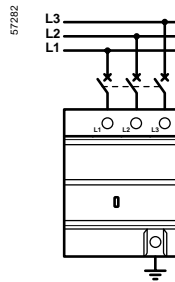
type	Un (V)	Uc (V) MC/MD	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm	
ST						
1P+N	STH	230	275	1,5	16609	4
	STM	230	275	1,2	16605	4
	STD	230	440/275	(1)	16601	4

(1) Up : L/⊕ = 1,2 L/N = 1 N/⊕ = 1,2



16606

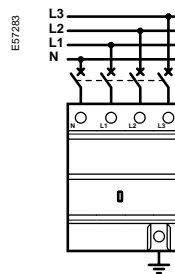
type	Un (V)	Uc (V) MC	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm	
ST						
3P	STH	400	275	1,5	16610	8
	STM	400	275	1,2	16606	8
	STD	400	275	1,2	16602	8



16611

type	Un (V)	Uc (V) MC/MD	Up (kV)	référence	largeur en pas de 9 mm	
ST						
3P+N	STH	400	275	1,5	16611	8
	STM	400	275	1,2	16607	8
	STD	400	440/275	(1)	16603	8

(1) Up : L/⊕ = 1,2 L/N = 1 N/⊕ = 1,2



fonction

Le parafoudre PRC série est destiné à la protection des équipements raccordés sur les réseaux téléphoniques analogiques : lignes téléphoniques, boucles de courant ou

transmetteurs téléphoniques (téléphones, répondeurs, minitels, modems, télécopieurs).

description

caractéristiques

- fréquence : 50...60 Hz
- Un : 200 V CA
- tension maximale du signal à transmettre : 220 V
- Up : 300 V
- I_{max} (8/20 µs) : 10 kA
- In (8/20 µs) : 5 kA
- bande passante : 3 MHz
- courant assigné : 20 mA
- tenue 50 Hz (15 min) : 25 A
- temps de réponse : < 25 ns
- nombre de paire protégée : 1
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - rouge : parafoudre à changer impérativement

- raccordement : par bornes à cage pour câble de 0,5 à 2,5 mm²
- température de fonctionnement : -25 °C, +60 °C
- température de stockage : -40 °C, +70 °C
- classe de protection :
 - IP20 aux bornes
 - IP40 en face avant
- masse (g) : 65.

auxiliaires

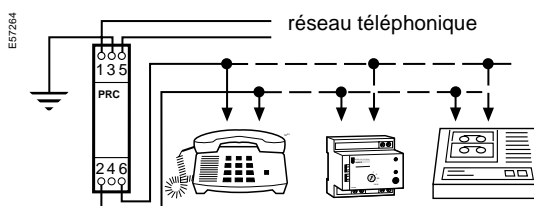
- modules adaptables de signalisation à distance, EM/RM (voir 90159/16).

références

type	référence	largeur en pas de 9 mm
PRC série	16593	2



16593



fonction

Les parafoudres PRI sont destinés à la protection des équipements sensibles sur les réseaux téléphoniques

numériques et d'automatismes (PRI 12...48 V) ainsi que sur les réseaux informatiques ou de données (PRI 6 V).

description

caractéristiques

- fréquence : 50...60 Hz
- Un :
 - PRI 12...48 V
 - PRI 6 V
- tension maximale du signal à transmettre :
 - PRI 12...48 V : 53 V
 - PRI 6 V : 7 V
- Up :
 - PRI 12...48 V : 70 V
 - PRI 6 V : 15 V
- I_{max} (8/20 µs) : 10 kA
- In (8/20 µs) : 5 kA
- courant assigné : 20 mA
- courant assigné max : 100 mA
- tenue 50 Hz (15 min) : 25 A
- temps de réponse : < 25 ns
- nombre de paire protégée : 1
- bande passante :
 - PRI 12...48 V : 6 MHz
 - PRI 6 V : 80 MHz

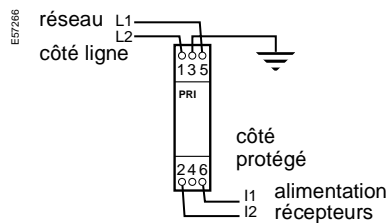
- signalisation de fonctionnement par voyant mécanique :
 - blanc : en fonctionnement normal
 - rouge : parafoudre à changer impérativement
- raccordement : par bornes à cage pour câble de 0,5 à 2,5 mm²
- température de fonctionnement : -25 °C, +60 °C
- température de stockage : -40 °C, +70 °C
- classe de protection :
 - IP20 aux bornes
 - IP40 en face avant
- masse (g) : 65.

auxiliaires

- modules adaptables de signalisation à distance, EM/RM (voir 90159/16)

références

type	tension Un (V)	In (kA)	référence	largeur en pas de 9 mm
PRI	12...48	5	16595	2
	6	5	16594	2



fonction

Les modules adaptables de signalisation à distance EM/RM sont composés de deux blocs optiques, un émetteur et un récepteur. Ils sont destinés à signaler à distance le passage sur réserve ou la déconnexion du parafoudre associé

- l'émetteur EM se monte à gauche, le récepteur RM à droite d'un parafoudre PRD, PE, PRC, PRI, STH, STM, STD

- le récepteur RM dispose d'un contact de sortie pour le report à distance de la déconnexion des parafoudres
- le module permet de surveiller jusqu'à 15 modules parafoudres de 18 mm dans la limite de 270 mm.

description

caractéristiques

- tension d'emploi : 230 V CA
- fréquence : 50...60 Hz
- indication de l'état des parafoudres : par voyants vert et rouge en face avant
- contact de sortie :
 - NO/NF (fermé entre les bornes 2 et 4 si parafoudre en défaut)
 - puissance mini : 6 V CC et 10 mA
 - puissance maxi : 250 V CA et 5 A
 - isolement entre les contacts : 1 kV CA
 - isolement entre les contacts et la bobine : 2,5 kV CA

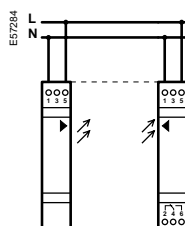
- raccordement câble souple ou rigide :
 - jusqu'à 2,5 mm²
- température de fonctionnement : -20 °C, +40 °C
- température de stockage : -40 °C, +70 °C
- masse (g) : 20.

référence



16592

type	référence	largeur en pas de 9 mm
module de signalisation à distance		
EM/RM	16592	2+2



informations complémentaires

[dimensions](#) : page 90148/2
[conseils pratiques](#) : page 92506/2