



CITEL

NOUVEAUX PARAFODRES
avec
COMPTEUR INTÉGRÉ



GAMME DACN1-25CVGS

www.citel.fr

COMPTEUR SURTENSION

La gamme «SC» comprend un compteur de surtensions qui détecte, compte et affiche le nombre de surtensions déchargées sur un écran facilement lisible depuis la face avant du parafoudre. Avec un seuil de 100 A, le nombre d'événements est stocké dans une mémoire permanente.

DOUBLE MÉCANISME DE DÉCONNEXION

En plus de l'espace de séparation habituel, le DACN1 est équipé d'un «coupeur d'arc», une pièce spéciale qui offre une sécurité supplémentaire en séparant et en isolant les pôles.

01

Surge counter

MONTAGE RAIL DIN

Facile et rapide à installer dans n'importe quelle armoire électrique en le montant sur rail DIN.

TÉLÉSIGNALISATION

Indique l'état du parafoudre à distance, recommandé pour une surveillance permanente de l'unité par un système de contrôle de l'usine (PLC). En cas de déconnexion de sécurité, le contact interne signale le changement d'état à tout dispositif distant.

INDICATEUR DE DÉCONNEXION

À la fin de sa durée de vie, le parafoudre doit se déconnecter du réseau en toute sécurité. Un indicateur clairement visible avertit l'utilisateur de la nécessité de remplacer le dispositif.

TECHNOLOGIE BREVETÉE

- pas de vieillissement
- durée de vie accrue
- absence de courant de fuite
- résistance accrue aux TOVs
- absence de courant de suite

SINCE 1998





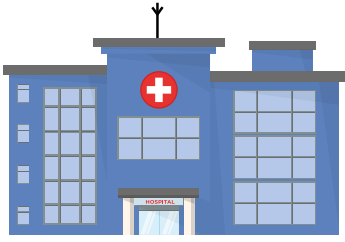
CARACTÉRISTIQUES

RÉFÉRENCE CITEL		DACN1-25CVGS-31-275	DACN1-25CVGS-11-275
Description		Triphasé+N	Monophasé
Réseau		230/400 V	230/400 V
Tension de régime permanent max.	Uc	275 Vac	275 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 5 sec.	UT	335 Vac tenue	335 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 120 mn	UT	440 Vac tenue	440 Vac tenue
Courant de décharge nominal 15 chocs x 8/20 µs	In	25 kA	25 kA
Courant de décharge maximal tenue max. @ 8/20 µs par pôle	Imax	100 kA	100 kA
Courant de foudre max. par pôle tenue max. 10/350µs	Iimp	25 kA	25 kA
Courant de choc total tenue max. 10/350 µs	Itotal	100 kA	100 kA
Test en onde combinée test de Class III	Uoc	6 kV	6 kV
Niveau de protection L/N @ In (8/20µs) et @ 6 kV (1.2/50µs)	Up	1.5 kV	1.5 kV
Courant de court-circuit admissible	Iscrr	50 000 A	50 000 A
Code Article			
Avec compteur		64136	64191
Sans compteur		64135	64176

DACN1-25CVGS/SC

3 applications types

1



BESOINS

Disponibilité du système

⊕ Protection

Exigences normatives

⊕ Contrôle



Suivant IEC 62305-3 Chapitre E.7

- Inspection visuelle tous les ans (LPL I et II)
- Inspection complète tous les 2 ans (LPL I et II)
- Inspection complète chaque année en cas de situation critique (système interne sensible, immeubles de bureaux, bâtiments commerciaux, lieux accueillant un grand nombre de personnes)
- Inspection complète après toute décharge de foudre connue sur le paratonnerre



LE COMPTEUR DACN1-25CVGS FACILITE LA MAINTENANCE

- Nombreux comptages en peu de temps : vérification nécessaire
- Baisse inattendue des comptages : mise à la terre défectueuse ?
- Efficacité accrue de l'inspection : vérification de l'affichage du compteur en plus de l'indicateur d'état des parafoudres.
- Procédures de maintenance améliorées : surveillance constante du nombre de surtensions détectées
- Planification de la maintenance prédictive

2



BESOINS

Disponibilité et durabilité du système

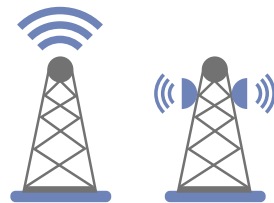
⊖ Temps d'arrêt des machines



LE COMPTEUR DACN1-25CVGS AIDE POUR COMPRENDRE L'INSTALLATION

- Détecte les opérations de commutation : en surveillant le nombre de surtensions détectées avant et après l'installation d'une nouvelle machine.
- Indique la nécessité d'une protection supplémentaire
- Détecte les points vulnérables : en installant plusieurs DACN1-25CVGS à des points cruciaux de l'installation, la comparaison des chiffres peut révéler la section vulnérable de l'installation.
- Indique les risques avant les défauts d'installation
- Indique un stress dans le système
- Seuil : 100 A sont dangereux

3



BESOIN

Sécurité

⊕ Investigation



LE COMPTEUR DACN1-25CVGS PERMET UNE ANALYSE AVANCÉE POUR LES EXPERTS

- Evaluation du flux de courant
- Réalisation d'une analyse plus approfondie
- Aide à calculer la position de l'impact foudre



CITEL