CITEL



Nouvelles gammes Parafoudres

BASSE TENSION (AC/DC)

NOTRE OBJECTIF

la sécurité de vos équipements depuis 80 ans

SINCE 1937



UNE LONGUE HISTOIRE...

CITEL, société familiale, propose depuis sa création des parafoudres innovants et fiables, parfaitement adaptés aux demandes du marché. Notre présence internationale (6 filiales réparties à travers le monde), nos laboratoires d'essais (3 sites : France, USA, Chine), notre pôle R&D (à la recherche constante de la meilleure technologie), les qualités de nos produits (fiabitité, robustesse, certification...), contribuent à servir notre unique objectif : assurer la sécurité de tous vos équipements, ceci depuis plus de 80 ans.

1937
Création CITEL

1944
Fabrication du 1er composant «parasurtensions»

1985
CITEL USA

1988
CITEL Allemagne

1988
1er parafoudre modulaire BT

1992
Usine de Reims

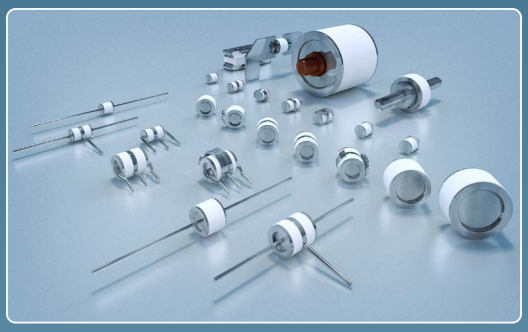
1996
CITEL Shanghaï
Usine & Ventes











UNE COMPETENCE EXCLUSIVE

Notre unique métier est le parafoudre, nous sommes les seuls à fabriquer notre propre composant «éclateur à gaz» que nous intégrons ensuite dans nos modules parafoudres. Fort de notre savoir faire, nous avons développé notre propre gamme de parafoudres (vendue à des millions d'exemplaires à travers le monde).
En recherche constante d'innovation, nous avons conçu la technologie VG. Cette technologie exclusive et brevetée est basée sur l'usage d'éclateur à gaz spécifique.

1997
- Nouvelle gamme de parafoudre BT série «DS»
- Technologie VG pour parafoudre BT

DEPUIS 1998 CITEL VG TECHNOLOGIE 3ÈME GÉNÉRATION

2010
CITEL Russie

2012
CITEL Inde

2012
Nouveau laboratoire d'essai à Reims

2017
CITEL Thaïlande

2017
Nouveau laboratoire 240 kA CITEL Shanghai

2019
Nouvelle gamme Basse tension









PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS

des surtensions transitoires dues à la foudre, et des surtensions de manoeuvre.



Le parafoudre est un élément essentiel de la stratégie de protection de nos installations électriques Basse Tension. Il garantit la sécurité et la pérennité des équipements vis à vis des surtensions dues à la foudre ou aux manoeuvres. Même quand il n'est pas obligatoire d'installation, son usage garantit un retour sur investissement.

CITEL, un des leaders internationaux en protection contre les surtensions, renouvelle entièrement sa gamme de parafoudres modulaires afin de mieux répondre aux différents secteurs d'activité du marché et aux différentes normes de plus en plus exigeantes.

- Énergie
- Photovoltaïque
- Éclairages Led
- Télécom
- Radiocom
- Industrie
- Datacenter
- Sécurité
- Internet des objets
- GDT & GSG
- Énergie renouvelables
- Ville intelligente

UNE COLLABORATION INTERNATIONALE DE NOS ÉQUIPES



CONÇUS EN EUROPE, USA ET CHINE

En collaboration avec un designer industriel, nous avons pensé et créé le produit le plus ergonomique et pratique afin d'anticiper les futurs besoins de nos clients. Nos experts ont synthétisé l'état de l'art des normalisations internationales pour produire les parafoudres les plus conformes.

REALISÉS EN FRANCE

Nos différentes équipes de R&D ont travaillé en collaboration : recherche des meilleurs matériaux, conception technique globale, essais dans nos différents laboratoires, suivi des certifications afin de concevoir une gamme qui répond à toutes les exigences internationales.

FABRIQUÉS EN FRANCE ET EN CHINE

Fabriqués, testés, contrôlés dans nos propres usines en France et en Chine, dotés d'un système qualité rigoureux, avec nos propres outillages.

CERTIFIÉS EN ALLEMAGNE ET AUX USA

Les nécessaires certifications des gammes ont été réalisées dans les laboratoires allemands et américains accrédités.



DES PARAFOUDRES NOUVELLE GÉNÉRATION

Plus efficaces et plus sûrs que jamais!



SECURITÉ

Le parafoudre est l'élément de sécurité de l'installation. Son rôle est de protéger sans défaillance les équipements contre les surtensions transitoires. Néanmoins le parafoudre peut être soumis à des conditions d'agressions maximales et doit pouvoir les supporter en mode déconnexion de sécurité.

En tant que leader du parafoudre, nous avons conçu des parafoudres répondant aux contraintes les plus extrêmes, au-delà des exigences normatives.

PERFORMANCE

Afin d'assurer une sécurité totale lors de l'utilisation de nos parafoudres, nous avons mis l'accent sur :

- La déconnexion de sécurité
- La tenue au feu et aux courts-circuits
- La robustesse mécanique

DESIGN ET ERGONOMIE

Avec son nouveau design, les parafoudres CITEL sont facilement identifiables dans votre installation

UN SAVOIR FAIRE EXCLUSIF

CITEL est un spécialiste des composants internes des parafoudres : l'éclateur à gaz et la varistance sont de notre propre conception et nous les adaptons pour en obtenir les meilleures performances.

GARANTIE

Sûrs de nos produits,
leur garantie est portée à 5 ans!

5-year WARRANTY

UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE

CONSTRUCTION INTERNE RENFORCÉE

La robustesse du parafoudre est impérative pour supporter les forces électromécaniques générées lors du passage des courants transitoires. Nous avons réduit les impédances internes, amélioré les contacts, simplifié
et renforcé les pièces conductrices.

QUALITÉ DES MATERIAUX PLASTIQUES ACCRUE

Le choix des matériaux plastiques est guidé par une triple exigence :
- Conformité normative (tenue au feu, environnement)
- Robustesse mécanique
- Esthétique

CONCEPTION INNOVANTE DE DÉCONNEXION INTERNE

Le mécanisme de déconnexion interne du parafoudre est l'élément essentiel de sécurité. Le nouveau concept, en cas d'échauffement interne, permet une coupure plus rapide et un isolement renforcé.



SINCE 1998
CITEL
VG
TECHNOLOGY
3RD GENERATION

TECHNOLOGIE VG

Cette technologie exclusive et brevetée de CITEL est basée sur l'usage d'éclateurs à gaz spécifiques : GSG. Ces composants, fruit de la longue expérience de CITEL dans le domaine des éclateurs à gaz, ont un comportement adapté aux réseaux d'énergie et garantissent **robustesse et stabilité de fonctionnement : leur association avec des composants varistance réunit donc des avantages de ces deux technologies.**



AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE VG


ABSENCE DE VIEILLISSEMENT


PAS DE COURANT DE SUITE


ÉCOULEMENT ÉLEVÉ, HAUT NIVEAU DE PROTECTION


TENUE RENFORCÉE AUX TOVS

UNE EXPERIENCE UTILISATEUR AMÉLIORÉE

Des produits toujours plus adaptés à vos besoins

MONTAGE SUR RAIL DIN

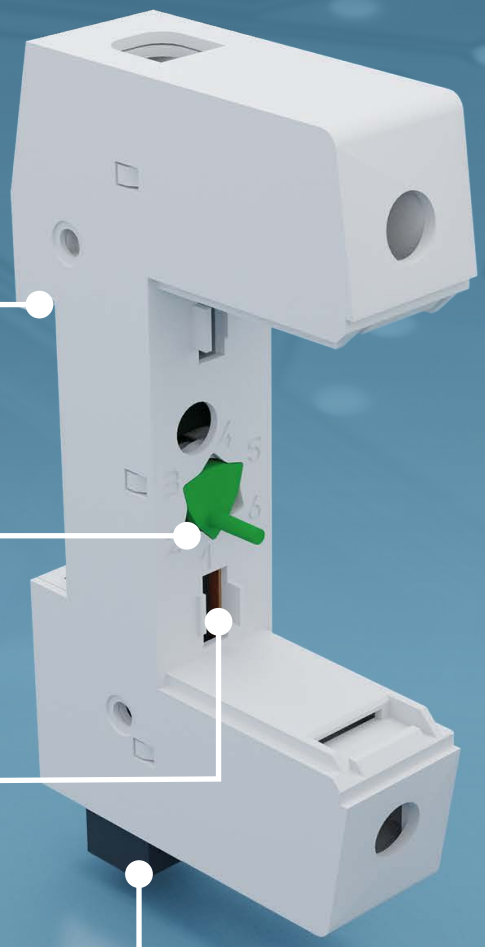
Le format modulaire et le montage sur rail DIN symétrique rendent les parafoudres conformes avec toutes les installations.

DÉTROMPAGE

Lors d'un remplacement de module enfichable, un détrompeur évite l'enfichage d'un module ne correspondant pas à l'embase

QUALITÉ CONTACT

Les parafoudres doivent écouler des courants impulsionnels importants et les contacts enfichables doivent tenir ces contraintes. Qualité des matériaux, surface augmentée, élasticité optimisée et traitement de surface spécifique permettent de répondre à ces exigences

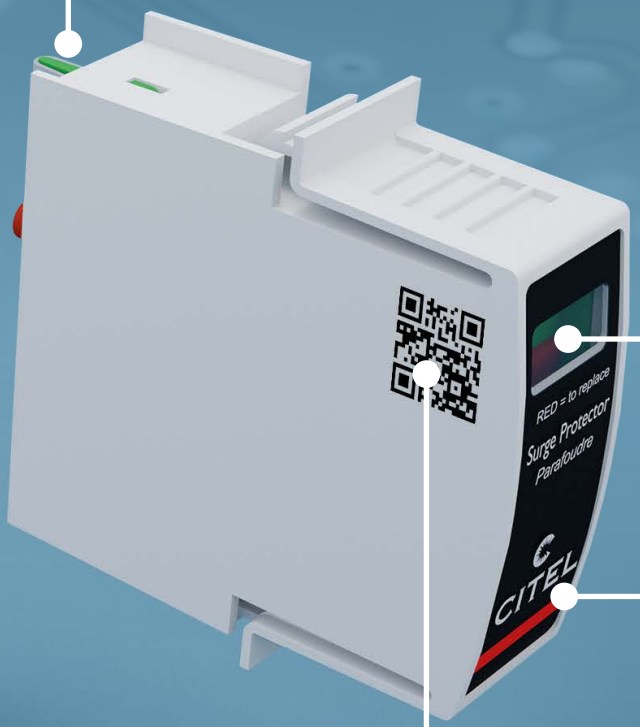


TÉLÉSIGNALISATION

Cette option, permettant d'indiquer à distance l'état du parafoudre, est conseillée lorsque le parafoudre n'est pas facilement accessible.
En cas de déconnexion de sécurité d'un ou plusieurs modules, le contact interne bascule et peut activer n'importe quel dispositif à distance.

FACILITÉ DE DÉBROCHAGE

L'opération d'enfichage et de désenfichage est grandement améliorée grâce à la qualité des contacts module/embase. L'extraction des modules en cas de maintenance s'en trouve facilitée.



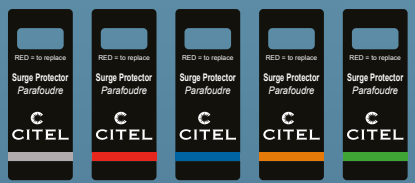
VISUALISATION DE DÉCONNEXION

En fin de vie, le parafoudre se déconnecte du réseau et doit indiquer son état. L'indicateur informe clairement l'utilisateur sur la nécessité de remplacer le module hors-service.

- Vert = OK
- Rouge = déconnecté

IDENTIFICATION

La bande de couleur en face avant du module permet d'identifier son usage ou son type. gris pour type 1, rouge pour type 2, bleu pour type 3, orange pour DC, vert pour N/PE.



QR CODE

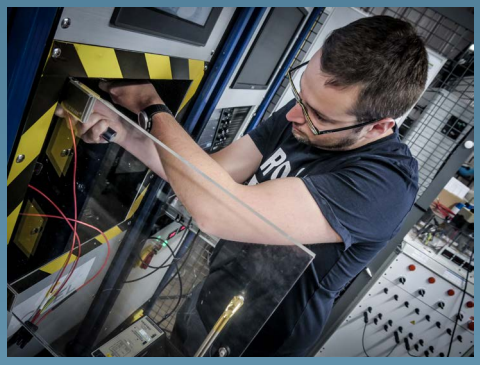
Le scan du QR code renvoie vers la notice d'installation du parafoudre permettant ainsi une disponibilité permanente de ces instructions essentielles.

UNE GAMME CERTIFIÉE

pour les normes d'aujourd'hui et de demain

NORMALISATION

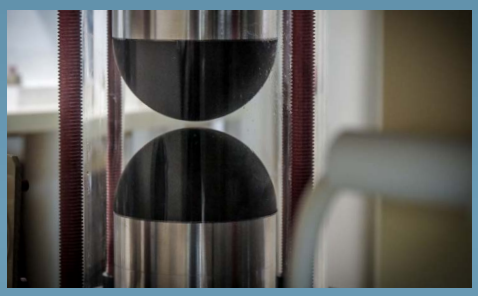
Les normes produits évoluent et les contraintes se durcissent à chaque nouvelle édition. Plusieurs experts CITEL, membres des comités nationaux et internationaux, accompagnent l'élaboration de ces normes, permettant de répondre le plus efficacement aux exigences du marché.



Cette gamme a été conçue pour durer et anticiper les futures évolutions normatives.

TESTS INTERNES

Tous les choix technologiques de nos gammes ont d'abord été testés dans nos laboratoires d'essais, pour valider la conformité aux normes actuelles, mais aussi en ménageant une marge fonctionnelle au-delà des exigences afin d'anticiper les évolutions futures.



CERTIFICATIONS

L'étape finale reste la certification par les organismes certificateurs. CITEL dispose de ses propres laboratoires d'essais et effectue une grande partie des tests en interne, ce qui optimise considérablement le processus de certification.





NOS MOYENS DE TESTS

CITEL dispose de plusieurs sites d'essais (France, USA et Chine) dotés d'équipements nécessaires à la réalisation de l'ensemble des tests normatifs :

- Générateurs d'onde de courant 8/20µs jusqu'à 240 kA
- Générateurs d'onde de courant 10/350µs jusqu'à 100kA
- Générateurs d'onde hybride 1.2/50-8/20µs jusqu'à 20 kV/10 kA
- Réseau basse tension triphasé et DC, pour couplage avec courant impulsionnel
- Diélectrimètres HT, Oscilloscopes numériques rapides, caméras rapides et thermiques
- Matériels pour test environnement (chaleur humide, climatique, choc)

LE PARAFOUDRE QUI PROTÈGE
vos équipements et la planète

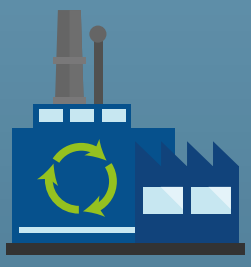


Au dela du travail constant sur la qualité de nos produits, nous prenons aussi en compte les enjeux écologiques de notre planète.

C'est pourquoi CITEL s'emploie à optimiser ses équipements de production en vue de reduire les impacts sur l'environnement. Nous avons pris à coeur de choisir pour notre nouvelle gamme des matières premières de grande qualité.

Nos produits utilisent des matériaux **HALOGEN FREE** et conformes à la réglementation **RoHS.** CITEL est certifié **ISO 14001** et répond aux exigences de la directive **DEEE.**

Production respectant les normes environnementales



Matériaux conforme aux règlementations environnementales



Engagement pour le recyclage



NOUVELLE GAMME POUR RÉSEAUX AC & DC



UNE GAMME COMPLÈTE AVEC DE MULTIPLES OPTIONS

La nouvelle gamme de parafoudres a été conçue par CITEL pour répondre a tous les besoins de protection contre les surtensions des réseaux AC et DC en conformité avec les normes internationales. Versions Type 1+2+3 versions, parafoudre compact, fusible intégré, version pour courant DC, Technologie VG... toutes ces configurations permettent un choix optimisé du parafoudre en relation avec l'exigence de l'installation.

SINCE 1998 CITEL VG TECHNOLOGY 3RD GENERATION

VERSION COMPACTE

FUSIBLE INTÉGRÉ

COURANT DC

TÉLÉSIGNALISATION

GAMME BT TYPE 1

DAC1-13 / DAC1-13VG

OPTIONS



- Parafoudres enfichables de Type 1+2+3 ou Type 1+2 conçus pour protéger le réseau BT au niveau du TGBT d'une installation équipée de paratonnerre.
- Disponible en version multipolaire pour la protection des réseaux monophasé ou triphasé.
- Équipé d'un déconnecteur interne à haute efficacité associé à un indicateur de déconnexion en face avant et à une fonction de signalisation à distance (option).
- Courant de décharge très élevé dans de petites dimensions et comportement optimal pour le réseau alternatif (pas de courant de suite).
- VG Technologie (en option)

GAMME BT TYPE 2

DAC50 / DAC50VG / DACF25

OPTIONS



- Parafoudres enfichables de Type 2 ou Type 2+3 conçus pour protéger le reseau BT au niveau du TGBT d'une installation.
- Basés sur la technologie varistance forte puissance équipée de déconnecteur et d'indicateur associés, ces parafoudres garantissent une efficacité de protection, une capacité d'écoulement et une fiabilité maximales.
- Disponible en version multipolaire pour la protection des réseaux monophasé ou triphasé.
- VG Technologie (en option)
- Disponible avec un fusible interne contre les courants de court-circuit, ce qui évite l'utilisation d'un fusible externe ou d'un disjoncteur comme requis par la norme (DACF25).

GAMME BT COMPACTE

DAC40C / DAC15C

OPTIONS



- Parafoudres compacts enfichables de type 2 ou 3 conçus pour protéger les installations électriques au niveau du tableau de distribution principal ou des panneaux secondaires.
- Format compact qui permet l'installation dans un espace restreint.
- Basés sur la technologie varistance équipée de déconnecteur et d'indicateur associés, ces parafoudres permettent de garantir une efficacité de protection, une capacité d'écoulement et une fiabilité maximales.
- Disponibles en 2 capacités d'écoulement, en version multipolaire et en plusieurs tensions pour protéger tout type de réseaux monophasés ou triphasés.

GAMME DC COMPACTE

DDC /DDCC

OPTIONS

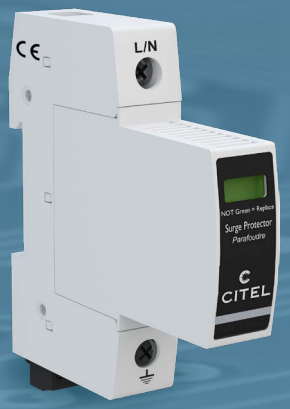


- Parafoudres enfichables de Type 1+2 ou Type conçus pour les équipements connectés à des réseaux d'alimentation continue.
- Technologie varistance haute énergie associée à des déconnecteurs offre une efficacité de protection et une fiabilité maximales
- Disponible pour les tensions 48 et 75 Vdc.

Gamme DAC1-13VG

Parafoudres BT Type 1 + 2 + 3

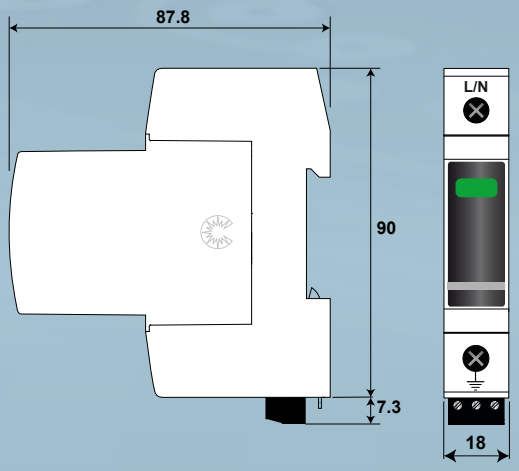
10-year WARRANTY

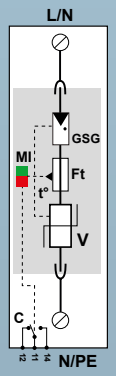


SINCE 1998 — CITEL VG TECHNOLOGY 3RD GENERATION

- **Technologie VG**
- **In : 20 kA**
- **Tenue optimisée aux TOV**
- **Pas de courant de fuite**
- **Module débrochable**
- **Télésignalisation (en option)**
- **Certifié NF EN 61643-11 et CEI 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
GSG : Eclateur spécifique
Mi : Indicateur de déconnexion
Ft : Fusible thermique
t° : Système de déconnexion thermique
C : Contact de télésignalisation

Caractéristiques

Références CITEL		**DAC1-13VG-10-320**	**DAC1-13VG-10-275**	**DAC1-13VG-10-150**
Description		Parafoudre de Type 1+2+3 unipolaire		
Tension de régime permanent max.	Uc	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 5 sec.	UT	335 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 120 mn	UT	440 Vac tenue	440 Vac tenue	230 Vac tenue
Courant résiduel - *Courant de fuite à Uc*	Ipe	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs en onde 8/20µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs par pôle*	Imax	50 kA	50 kA	50 kA
Courant de foudre maximal par pôle *tenue max. 8/20 µs*	Iimp	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
Energie spécifique par pôle	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Test en onde combinée *test de classe III*	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Niveau de protection *(à In (8/20µs) et 6 kV (1.2/50µs)*	Up	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
Tension résiduelle *(à 5 kA (8/20µs)*	Up-5kA	0.9 kV	0.7 kV	0.4 kV
Courant de court-circuit admissible	Isccr	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		Interne		
Fusibles		125 A min. - 315 A max. - Type gG		
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type «S» ou retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma - 1TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm² (35mm² rigide)		
Mise hors-service de sécurité		Déconnexion du réseau AC		
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DAC1-13VGS-10-320	option DAC1-13VGS-10-275	option DAC1-13VGS-10-150
Tension/Courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage pour télésignalisation		1.5 mm² max.		
Montage		Rail DIN symmétrique 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Classe de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDAC1-13VG-320	MDAC1-13VG-275	MDAC1-13VG-150
Normes				
Certification		IEC 61643-11 / EN 61643-11		
Conformité		UL1449 ed.4		
Code article				
		821730311	821730211	821730111

Gamme DAC1-13VG

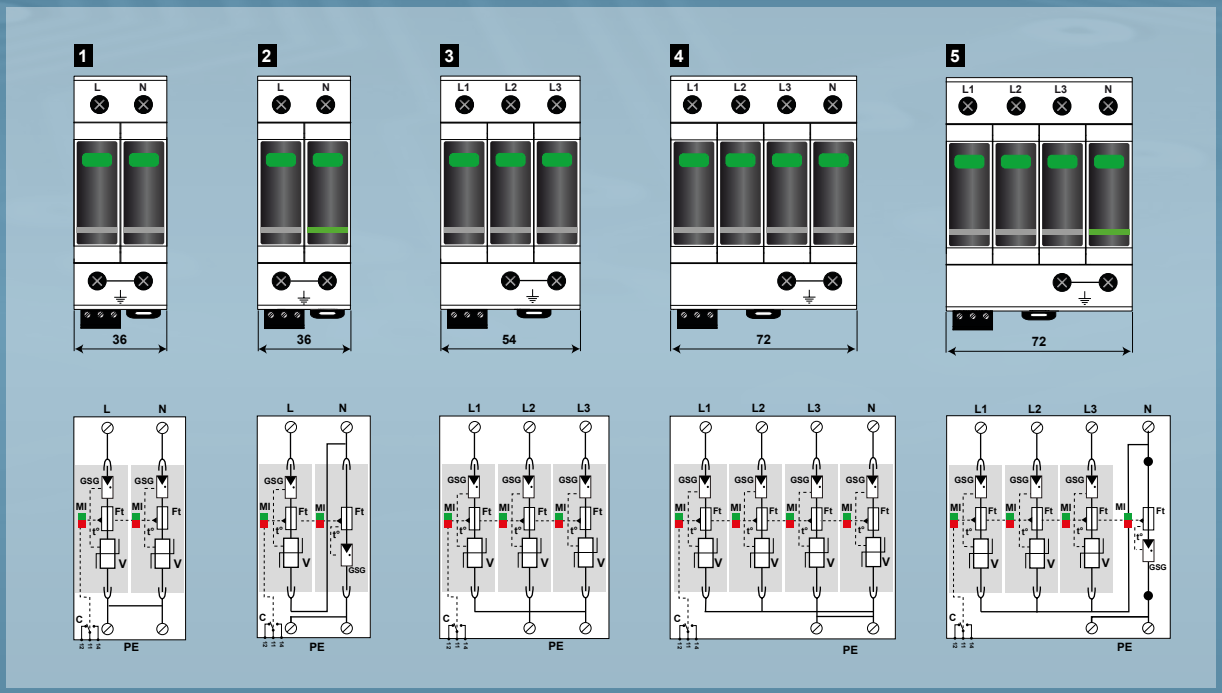
Parafoudres BT multipolaires Type 1 + 2 + 3



DAC1-13VGS-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Télésignalisation (option)
- «VG» VG-Technology
- «13» limp: 12.5 kA

Schémas mécaniques et électriques



Caractéristiques

Référence	Code	Réseau	Régime de neutre	Mode de protection	Itotal	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimension EN43880	Schéma
DAC1-13VG-31-320	821730334	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13VG-31-275	821730234	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13VG-31-150	821730134	120/208 VTriphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	50 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13VG-40-320	821730314	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC1-13VG-40-275	871730214	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC1-13VG-40-150	821730114	120/208 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	50 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC1-13VG-30-320	821730313	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VG-30-275	821730213	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VG-30-150	821730113	120/208 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13VG-11-320	821730332	230 V monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	25 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13VG-11-275	821730232	230 V monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	25 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13VG-11-150	821730132	120 V monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	25 kA	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13VG-20-320	821730312	230 V monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC1-13VG-20-275	821730212	230 V monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC1-13VG-20-150	821730112	120 Vmonophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1

Gamme DAC1-13

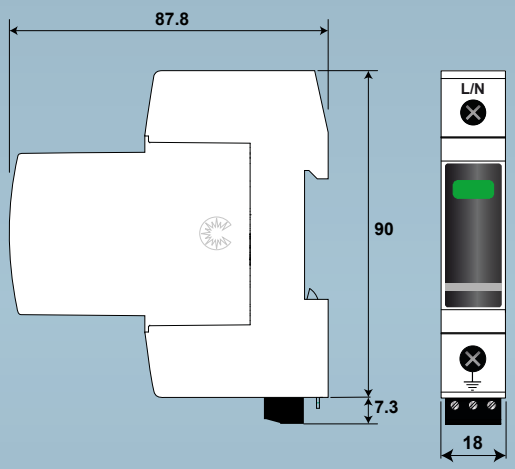
Parafoudres BT Type 1 + 2

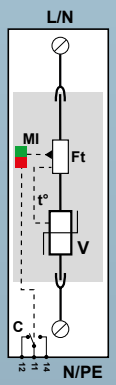
5-year WARRANTY



- **In : 20 kA**
- **Iimp : 12,5 kA**
- **Module débrochable**
- **Télésignalisation (en option)**
- **Certifié NF EN 61643-11, CEI 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et electrique





V : Varistance haute énergie
GSG : Eclateur spécifique
Mi : Indicateur de déconnexion
Ft : Fusible thermique
t° : Système de déconnexion thermique
C : Contact de télésignalisation

Caractéristiques

Référence CITEL		**DAC1-13-10-440**	**DAC1-13-10-320**	**DAC1-13-10-275**	**DAC1-13-10-150**
Description		Parafoudre BT de Type 1+2 unipolaire			
Tension de régime perm. max	Uc	440 Vac	320 Vac	275 Vac	255 Vac
Caractéristique surtension tempo-raire (TOV) 5sec.	UT	580 Vac tenue	335 Vac tenue	335 Vac tenue	335 Vac tenue
Caractéristique surtension tempo-raire (TOV) 120 mn	UT	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion
Courant résiduel *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Courant de suite	If	aucun	aucun	aucun	aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs en onde 8/20µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Courant de foudre max. par pôle *tenue max. 10/350 µs*	Iimp	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA	12.5 kA
Energie spécifique par pôle	W/R	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm	40 kJ/ohm
Niveau de protection *@ In (8/20µs)*	Up	1.7 kV	1.6 kV	1.3 kV	0.9 kV
Tension résiduelle *@ 5 kA (8/20µs)*	Up-5kA	1.5 kV	1.2 kV	1 kV	0.6 kV
Courant de court-circuit admissible	Isccr	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Déconnecteurs associés					
Déconnecteur thermique		interne			
Fusibles		125 A mini. - 315 A max. - Type gG			
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé			
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions		voir schéma, 1TE, EN 43880			
Raccordement au réseau		par vis : 2.5-25 mm² (35 mm² rigide)			
Mise hors-service de sécurité		Déconnexion du réseau AC			
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge			
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DAC1-13**S**-10-440	option DAC1-13**S**-10-320	Option DAC1-13**S**-10-275	option DAC1-13**S**-10-150
Tension/Courant max pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)			
Câblage pour télésignalisation		max. 1.5 mm²			
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN60715)			
Température de fonctionnement		-40/+85°C			
Indice de protection		IP20			
Boitier		Thermoplastique UL94V0			
Module de remplacement		MDAC1-13-440	MDAC1-13-320	MDAC1-13-275	MDAC1-13-150
Normes					
Certification		IEC 61643-11 / NF EN 61643-11			
Conformité		UL 1449 ed.4			
Code Article					
		821710411	821710311	821710211	821710111

Gamme DAC1-13

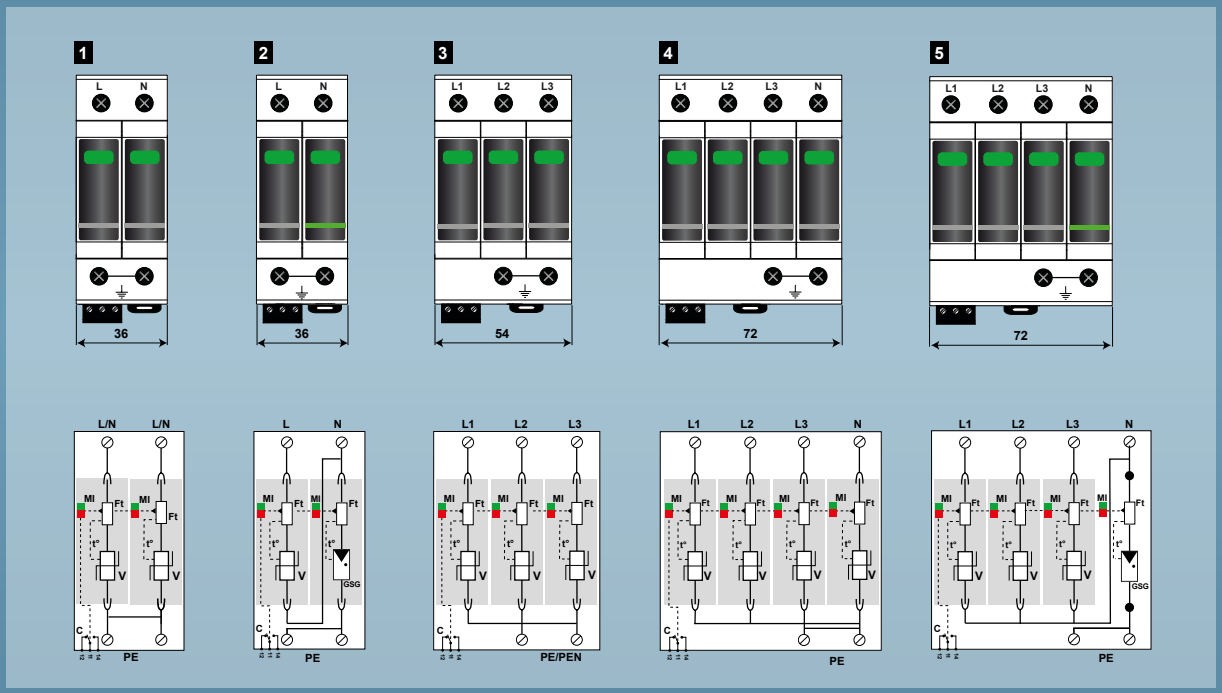
Parafoudres BT Multipolaires Type 1 + 2



DAC1-13S-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Télésignalisation (option)
- «13» Iimp: 12.5 kA

Schémas mécaniques et électriques



Caractéristiques

Référence	Code	Réseau	Régime de neutre	Mode de protection	Itotal	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimension EN43880	Schéma
DAC1-13-31-320	821710334	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	50 kA	-	1.6 kV	1.5 kV	4 TE	
DAC1-13-31-275	821710234	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	50 kA	-	1.3 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC1-13-31-150	821710134	120/208 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	50 kA	-	0.9 kV	1.5 kV	4 TE	
DAC1-13-40-440	821710414	230/400 V Triphasé+N	IT Système (4+0)	L/PE et N/PE	50 kA	1.7 kV	-	1.7 kV	4 TE	4
DAC1-13-40-320	821710314	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	50 kA	1.6 kV		1.3 kV	4 TE	4
DAC1-13-40-275	821710214	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE etN/PE	50 kA	1.3 kV	-	1.3 kV	4 TE	4
DAC1-13-40-150	821710114	120/208 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE etN/PE	50 kA	0.9 kV	-	0.9 kV	4 TE	3
DAC1-13-30-440	821710413	230/400 V Triphasé	IT Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.7 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-30-320	821710313	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.6 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-30-275	821710213	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	1.3 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-30-150	821710113	120/208 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	37.5 kA	0.9 kV	-	-	3 TE	3
DAC1-13-11-320	821710332	230 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	25 kA	-	1.6 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13-11-275	821710232	230 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	25 kA	-	1.3 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13-11-150	821710132	120 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	25 kA	-	0.9 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC1-13-20-440	821710412	230 V Monophasé	IT Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	1.7 kV	-	1.7 kV	2 TE	1
DAC1-13-20-320	821710312	230 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	1.6 kV	-	1.6 kV	2 TE	1
DAC1-13-20-275	821710212	230 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	1.3 kV	-	1.3 kV	2 TE	1
DAC1-13-20-150	821710112	120 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	25 kA	0.9 kV	-	0.9 kV	2 TE	1

Gamme ZPAC1

Parafoudre BT Triphasé+N Type 1+2+3

10-year WARRANTY



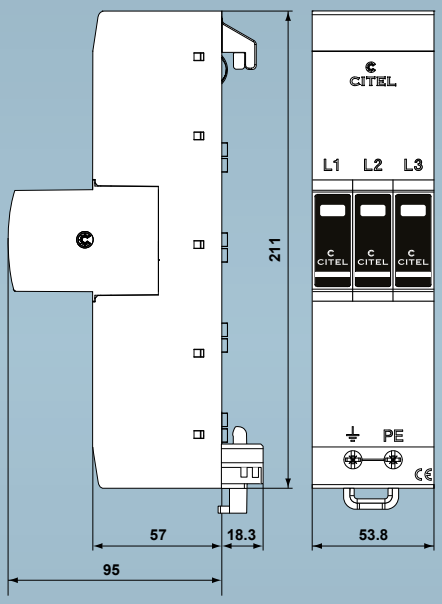
SINCE 1998 CITEL VG TECHNOLOGY 3RD GENERATION

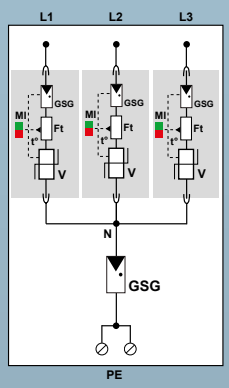
- Type 1+2+3 pour busbar 40 mm
- Montage ultra rapide et sans erreur
- Modules enfichables
- VG Technology
- In : 20 kA
- Iimp : 12.5kA ou 8 kA
- Iimp total : 50 kA ou 32 kA
- Pas de courant de fuite
- Tenue optimisée aux TOV
- Certifié NF EN 61643-11 / CEI 61643-11
- Conforme UL1449 ed. 4
- Conforme VDE-AR-N 4100 (utilisation d'un parafoudre de Type 1 dans le système d'alimentation principal)

ZPAC1-xxVG-xx-xxx

- Tension max. de fonctionnement
- Configuration: 31 (3+1)
- «VG» Technology
- «13» Iimp: 12.5 kA
- «8» Iimp: 8 kA

Schéma mécanique et éléctrique





V : Varistance haute énergie
GSG : Eclateur spécifique
Mi : Indicateur de déconnexion
Ft : Fusible thermique
t° : Système de déconnexion thermique

Caractéristiques

Référence CITEL		ZPAC1-13VG-31-275	ZPAC1-8VG-31-275
Réseau	Un	230/400 V 3L+N	230/400 V 3L+N
Tension de régime permanent max.	Uc	275 Vac	275 Vac
Fréquence	fn	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 5 sec.	UT	335 Vac tenue	335 Vac tenue
Caractéristique surtension temporairee (TOV) - 120 mn	UT	440 Vac tenue	440 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire N/PE (TOV HT)	UT	1200 V/300 A/200 ms tenue	1200 V/300 A/200 ms tenue
Courant résiduel *- Courant de fuite à Uc*	Ipe	Aucun	Aucun
Courant de suite	If	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs 8/20µs*	In	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal *tenue max @ 8/20 µs par pôle*	Imax	50 kA	50 kA
Courant de foudre max. par pôle *tenue max. @ 10/350*	Iimp	12.5 kA	8 kA
Energie spécifique	W/R	40 kJ / Ohm	16 kJ / Ohm
Courant de décharge total *@ 10/350µs total*	Itotal	50 kA	32 kA
Test en onde combinée *Test Classe III*	Uoc	6 kV	6 kV
Niveau de protection *@ In (8/20µs) and (1,2/50µs)*	Up L/N Up N/PE	1.5 kV 1.5 kV	1.5 kV 1.5 kV
Niveau de protection *@ In*	Up-In	1 kV	1 kV
Courant de court-circuit admissible	Isccr	50 000 A	50 000 A
Déconnecteurs associés			
Déconnecteur thermique		interne	
Fusibles		Fusibles Type gG - 160 A max.	
Caractéristiques mécaniques			
Dimensions		Voir schéma - 3 TE, EN 43880	
Raccordement au réseau		par busbar 40 mm et par vis pour PE: 10-50 mm²	
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique par pôle, Vert/Rouge	
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau	
Montage		Busbar 40 mm	
Température de fonctionnement		-40 °C/+85 °C	
Classe de protection		IP20	
Matière boîtier		Thermoplastique UL-94-V0	
Normes			
Certification		EN61643-11, CEI 61643-11	
Comformité		UL1449 ed.4	
Code article			
		64004	64006

Gamme DAC50VG

Parafoudres BT de Type 2 + 3

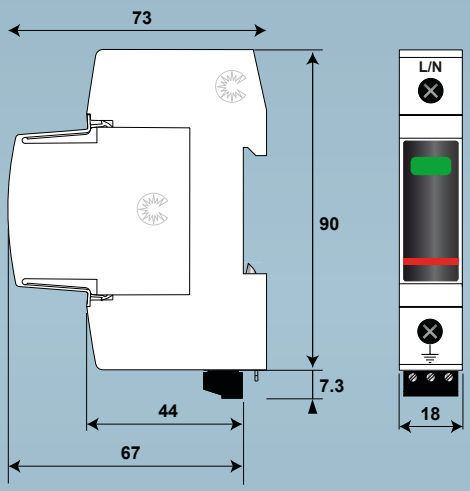
10-year WARRANTY

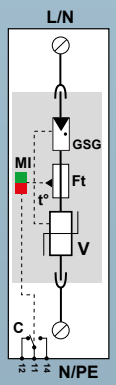


SINCE 1998 CITEL VG TECHNOLOGY 3RD GENERATION

- **Technologie VG**
- **In : 20 kA / Imax : 50 kA**
- **Tenue optimisée aux TOV**
- **Pas de courant de fuite**
- **Module débrochable**
- **Télésignalisation (en option)**
- **Certifié NF EN 61643-11, CEI 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
GSG : Eclateur spécifique
Mi : Indicateur de déconnexion
Ft : Fusible thermique
t° : Système de déconnexion thermique
C : Contact de télésignalisation

Caractéristiques

Référence CITEL		**DAC50VG-10-320**	**DAC50VG-10-275**	**DAC50VG-10-150**
Description		Parafoudre Type 2+3 - unipolaire - débrochable		
Tension de régime permanent max	Uc	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 5 sec.	UT	335 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 120 mn	UT	440 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Courant résiduel *Courant de fuite à Uc*	Ipe	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs x 8/20 µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 10/350µs par pole*	Imax	50 kA	50 kA	50 kA
Test en onde combinée *Class III test*	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Niveau de protection *@ In (8/20µs) et (1.2/50µs)*	Up	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
Tension résiduelle *@ 5 kA (8/20µs)*	Up-5kA	0.9 kV	0.7 kV	0.4 kV
Courant de court-circuit admissible	Isccr	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		interne		
Fusibles		50 A min - 160 A max. - Type gG		
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma - 1 TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm² (35mm² rigide)		
Mise hors-service de sécurité		Déconnexion du réseau AC		
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DAC50VG**S**-10-320	option DAC50VG**S**-10-275	option DAC50VG**S**-10-150
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage télésignalisation		max. 1.5 mm²		
Montage		Rail DIN symmétrique 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Indice de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDAC50VG-320	MDAC50VG-275	MDAC50VG-150
Normes				
Certification		NF EN 61643-11 / IEC 61643-11		
Conformité		UL1449 ed.4		
Code article				
		821130311	821130211	821130111

Gamme DAC50VG

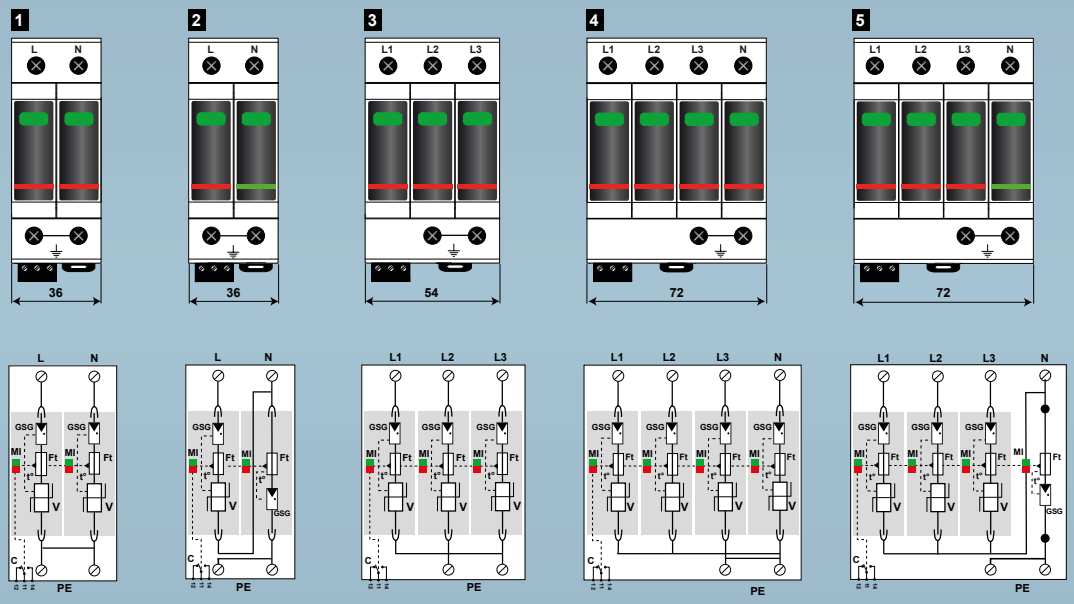
Parafoudres BT multipolaires de Type 2+3



DAC50VGS-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Télésignalisation (option)
- «VG» VG Technology
- «50» Imax: 50 kA

Schémas mécaniques et éléctriques



Caractéristiques

Référence	Code	Réseau	Régime de neutre	Mode de protection	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimension EN43880	Schéma
DAC50VG-31-320	821130334	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50VG-31-275	821130234	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50VG-31-150	821130134	120/208 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50VG-40-320	821130314	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV		1.5 kV	4 TE	4
DAC50VG-40-275	821130214	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC50VG-40-150	821130114	120/208 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DAC50VG-30-320	821130313	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VG-30-275	821130213	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VG-30-150	821130113	120/208 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DAC50VG-11-320	821130332	230 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50VG-11-275	821130232	230 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50VG-11-150	821130132	120 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50VG-20-320	821130312	230 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC50VG-20-275	821130212	230 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DAC50VG-20-150	821130112	120 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1

Gamme DAC50

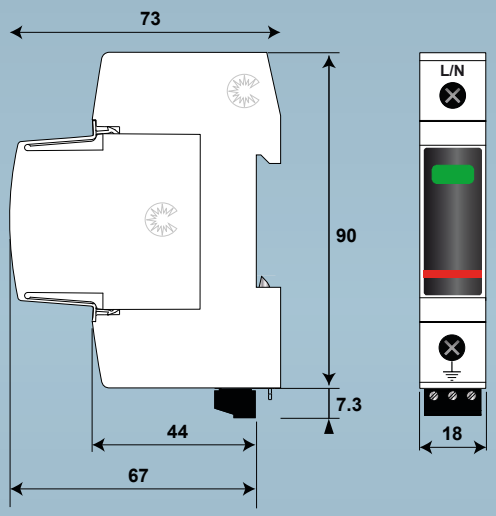
Parafoudres BT de Type 2

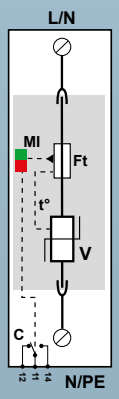
5-year WARRANTY



- **In : 20 kA**
- **Imax : 50 kA**
- **Module débrochable par phase**
- **Option télésignalisation**
- **Certifié NF EN 61643-11 et CEI 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Mi : Indicateur de déconnexion
Ft : Fusible thermique
t° : Système de déconnexion thermique
C : Contact de télésignalisation

Caractéristiques

Référence CITEL		**DAC50-10-760**	**DAC50-10-440**	**DAC50-10-275**	**DAC50-10-150**
Description		Parafoudre BT Type 2 - unipolaire - débrochable			
Tension de régime perm. max.	Uc	760 Vac	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) - 5 sec.	UT	1000 Vac tenue	580 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) -120mn	UT	1325 Vac déconnexion	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Courant résiduel - *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs en onde 8/20 µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de décharge max. *tenue max. 8/20 µs par pôle*	Imax	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Niveau de protection *@ In (8/20µs)*	Up	2.9 kV	2 kV	1.25 kV	0.9 kV
Tension résiduelle *@ 5 kA (8/20µs)*	Up-5kA	2.6 kV	1.5 kV	1 kV	0.6 kV
Courant de court-circuit admissible	Isccr	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Déconnecteurs associés					
Déconnecteur thermique		interne			
Fusibles		50 A min. - 125 A max. - Type gG			
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé			
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions		voir schéma - 1TE (EN43880)			
Raccordement au réseau		Par vis : 2.5-25 mm² (35mm² rigide)			
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau			
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge			
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DAC50**S**-10-760	option DAC50**S**-10-440	option DAC50**S**-10-275	option DAC50**S**-10-150
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30V/2 A (DC)			
Câblage pour télésignalisation		max. 1.5 mm²			
Montage		Rail symmétrique 35 mm (EN60715)			
Température de fonctionnement		-40/+85°C			
Indice de protection		IP20			
Boîtier		Thermoplastic UL94-V0			
Module de remplacement		MDAC50-760	MDAC50-440	MDAC50-275	MDAC50-150
Normes					
Certification		NF EN 61643-11 / CEI 61643-11			
Conformité		UL1449 ed.4			
Code article					
		821110711	821110411	821110211	821110111

Gamme DAC50

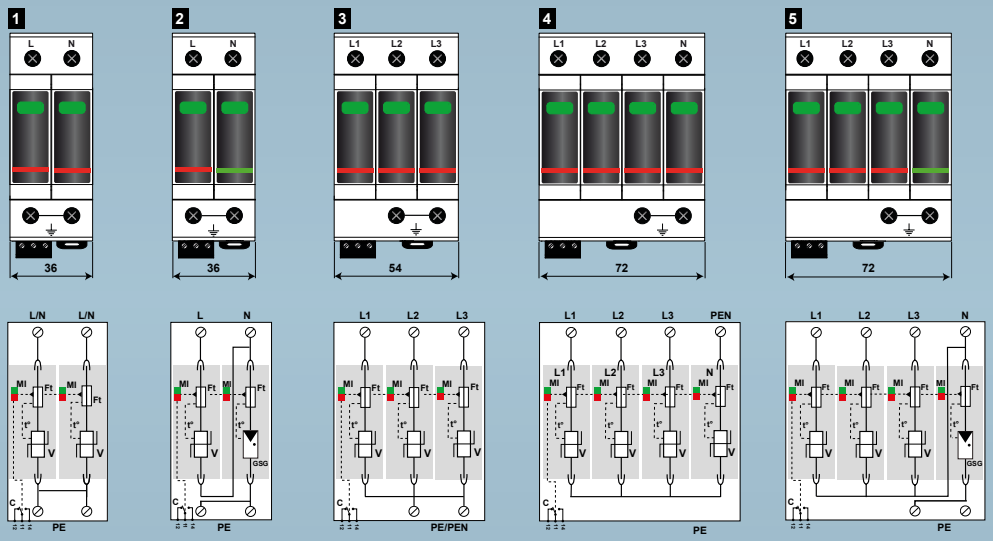
Parafoudres BT Multipolaires de Type 2



DAC50S-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Télésignalisation (option)
- «50» Imax: 50 kA

Schémas mécaniques et éléctriques



Caractéristiques

Référence	Code	Réseau	Régime de neutre	Mode de protection	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimension EN43880	Schéma
DAC50-31-275	821110234	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	1.25 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50-31-150	821110134	120/208 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	0.9 kV	1.5 kV	4 TE	5
DAC50-40-440	821110414	230/400 V Triphasé+N	IT Système (4+0)	L/PE et N/PE	2 kV	-	2 kV	4 TE	4
DAC50-40-275	821110214	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	1.25 kV	-	1.25 kV	4 TE	4
DAC50-40-150	821110114	120/208 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	0.9 kV	-	0.9 kV	4 TE	4
DAC50-30-440	821110413	230/400 VTriphasé	IT Système (3+0)	L/PE	2 kV	-	-	3 TE	3
DAC50-30-275	821110213	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	1.25 kV	-	-	3 TE	3
DAC50-30-150	821110113	120/208 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	0.9 kV	-	-	3 TE	3
DAC50-11-275	821110232	230 V monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	1.25 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50-11-150	821110132	120 V monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	0.9 kV	1.5 kV	2 TE	2
DAC50-20-440	821110412	230 V monophasé	IT Système (2+0)	L/PE et N/PE	2 kV	-	2 kV	2 TE	1
DAC50-20-275	821110212	230 V monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	1.25 kV	-	1.25 kV	2 TE	1
DAC50-20-150	821110112	120 V monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	0.9 kV	-	0.9 kV	2 TE	1

Gamme DACF25

Parafoudres BT de Type 2 avec fusible intégré

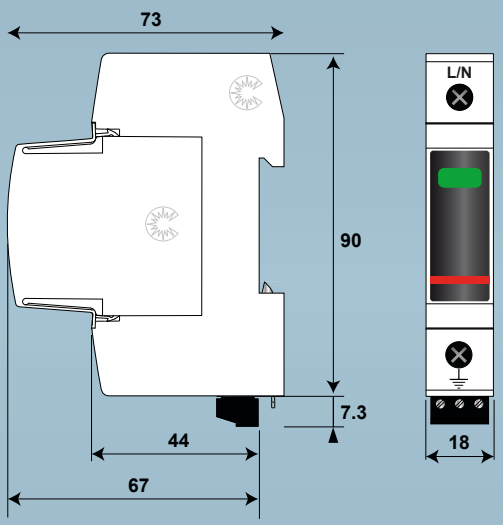
5-year WARRANTY

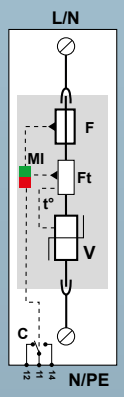


FUSIBLE INTÉGRÉ

- **Aucun fusible extérieur nécessaire (SPDI*)**
- **In : 15 kA**
- **Imax : 25 kA**
- **Module débrochable par phase**
- **Option télésignalisation**
- **Certifié NF EN 61643-11 et CEI 61643-11**
- **Conforme UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion
F : Fusible

Caractéristiques

Référence CITEL		DACF25-10-440	DACF25-10-320	DACF25-10-275	DACF25-10-150
Description		Parafoudre SPDI*, pour réseau BT, Type 2 unipolaire, débrochable			
Tension de régime perm. max	Uc	440 Vac	320 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 5sec.	UT	580 Vac tenue	335 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 120 m	UT	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Courant résiduel *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Courant de suite	If	aucun	aucun	aucun	aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs en onde 8/20µs*	In	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Niveau de protection *(à In 8/20µs*	Up	2 kV	1.5 kV	1.25 kV	0.9 kV
Tension résiduelle *(à 5kA (8/20µs)*	Up-5kA	1.5 kV	1.2 kV	1 kV	0.6 kV
Courant de court-circuit admissible	Isccr	100 000 A	100 000 A	100 000 A	100 000 A
Déconnecteurs associés					
Déconnecteur thermique		interne			
Fusibles		Interne (calibre equivalent AC : 63A, Type gG)			
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé			
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions		voir schéma, 1 TE (EN43880)			
Raccordement au réseau		par vis : 2.5-25 mm² (35mm² rigide)			
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau			
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge			
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DACF25**S**-10-440	option DACF25**S**-10-320	option DACF25**S**-10-275	option DACF25**S**-10-150
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)			
Câblage pour télésignalisation		max. 1.5 mm²			
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN60715)			
Température de fonctionnement		-40/+85°C			
Indice de protection		IP20			
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0			
Module de remplacement		MDACF25-440	MDACF25-320	MDACF25-275	MDACF25-150
Normes					
Certification		NF EN 61643-11 / CEI 61643-11			
Conformité		UL1449 ed.4			
Code Article					
		821410411	821410311	821410211	821410111

Gamme DACF25

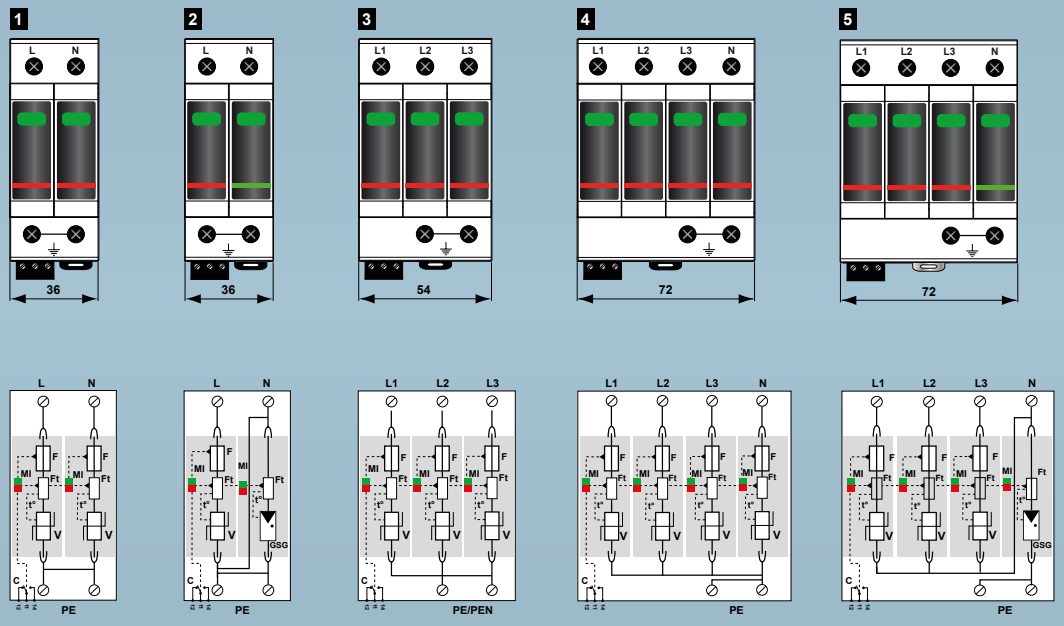
Parafoudres BT Multipolaires de Type 2 avec fusible intégré



DACF25S-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 10 (1+0), 11 (1+1), 20 (2+0), 30 (3+0), 40 (4+0), 31 (3+1)
- «S» Télésignalisation (option)
- «25» Imax: 25 kA
- «F» Fusible intégré

Schémas mécaniques et éléctriques



Caractéristiques

Référence	Code	Réseau	Régime de neutre	Mode de protection	Up L/PE	Up L/N	Up N/PE	Dimension EN43880	Schéma
DACF25-31-320	821410334	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	4 TE	5
DACF25-31-275	821410234	230/400 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	1.25 kV	1.5 kV	4 TE	5
DACF25-31-150	821410134	120/208 V Triphasé+N	TT-TNS Système (3+1)	L/N et N/PE	-	0.9 kV	1.5 kV	4 TE	5
DACF25-40-440	821410414	230/400 V Triphasé+N	IT Système (4+0)	L/PE et N/PE	2 kV	-	2 kV	4 TE	4
DACF25-40-320	821410314	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	4 TE	4
DACF25-40-275	821410214	230/400 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	1.25 kV	-	1.25 kV	4 TE	4
DACF25-40-150	821410114	120/208 V Triphasé+N	TNS Système (4+0)	L/PE et N/PE	0.9 kV	-	0.9 kV	4 TE	4
DACF25-30-440	821410413	230/400 V Triphasé	IT Système (3+0)	L/PE	2 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-30-320	821410313	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	1.5 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-30-275	821410213	230/400 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	1.25 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-30-150	821410113	120/208 V Triphasé	TNC Système (3+0)	L/PE	0.9 kV	-	-	3 TE	3
DACF25-11-320	821410332	230 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	1.5 kV	1.5 kV	2 TE	2
DACF25-11-275	821410232	230 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	1.25 kV	1.5 kV	2 TE	2
DACF25-11-150	821410132	120 V Monophasé	TT-TN Système (1+1)	L/N et N/PE	-	0.9 kV	1.5 kV	2 TE	2
DACF25-20-440	821410412	230 V Monophasé	IT Système (2+0)	L/PE et N/PE	2 kV	-	2 kV	2 TE	1
DACF25-20-320	821410312	230 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	1.5 kV	-	1.5 kV	2 TE	1
DACF25-20-275	821410212	230 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	1.25 kV	-	1.25 kV	2 TE	1
DACF25-20-150	821410112	120 V Monophasé	TN Système (2+0)	L/PE et N/PE	0.9 kV	-	0.9 kV	2 TE	1

Gamme DAC40C

Parafoudres Monophasés compacts de Type 2

5-year WARRANTY



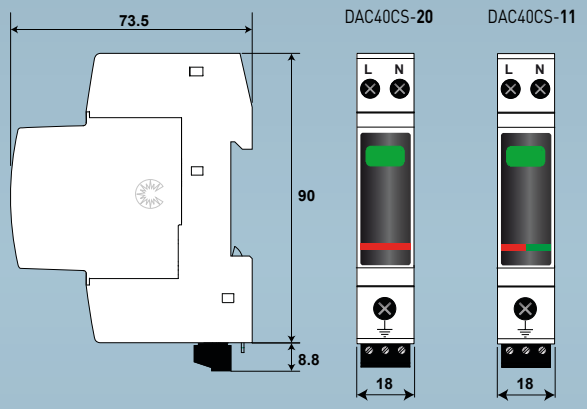
COMPACT VERSION

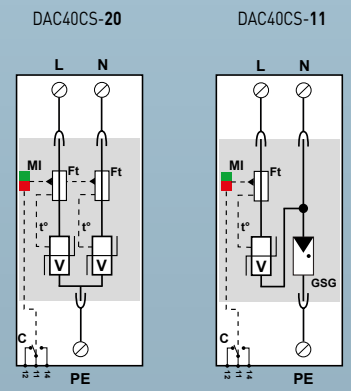
DAC40CS-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 11 (1+1), 20 (2+0)
- «S» Télésignalisation (option)
- «40» Imax: 40 kA

- **Protection Mode commun ou Mode commun/diff.**
- **Option télésignalisation**
- **Conforme NF EN 61643-11, CEI 61643-11 et UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
GSG : Eclateur à gaz spécifique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion

Caractéristiques

Référence CITEL		DAC40C-20-440	DAC40C-11-275	DAC40C-11-150
Description		Parafoudre Monophasé Type 2 - Compact - Débrochable		
Réseau		230 V monophasé		120 V monophasé
Mode de connexion		L/PE et N/PE	L/N et N/PE	L/N et N/PE
Tension de régime perm. max	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 5sec.	UT	580 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 120 mn	UT	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Caractéristique surtension temporaire N/PE (TOV HT)	UT	-	1200 V/300A/ 200 ms tenue	1200 V/300A/ 200 ms tenue
Courant résiduel - *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	aucun	aucun
Courant de suite	If	aucun	aucun	aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs 8/20µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	40 kA	40 kA	40 kA
Courant de décharge total *8/20µs*	Itotal	80 kA	40 kA	40 kA
Niveau de protection @In 8/20µs	Up L/N Up N/PE Up L/PE	- 1.8 kV 1.8 kV	1.25 kV 1.5 kV -	0.9 kV 1.5 kV -
Courant de court-circuit admissible	Isccr	10 000 A	10 000 A	10 000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		interne		
Fusibles		50 A min. - 125 A max. - Type gG		
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma, 1 TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		par vis: L/N = 1.5-10mm² (16 mm²) / PE = 2.5-25mm² (35 mm² rigide)		
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau		
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		Option DAC40C**S**-20-440	Option DAC40C**S**-11-275	Option DAC40C**S**-11-150
Tension/Courant max pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage télésignalisation		Max. 1.5 mm²		
Montage		Symmetrical rail 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Indice de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDAC40C-20-440	MDAC40C-11-275	MDAC40C-11-150
Normes				
Conformité		CEI 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
Code article				
		821510411	821520211	821520111

Gamme DAC40C

Parafoudres Triphasés compacts de Type 2

5-year WARRANTY



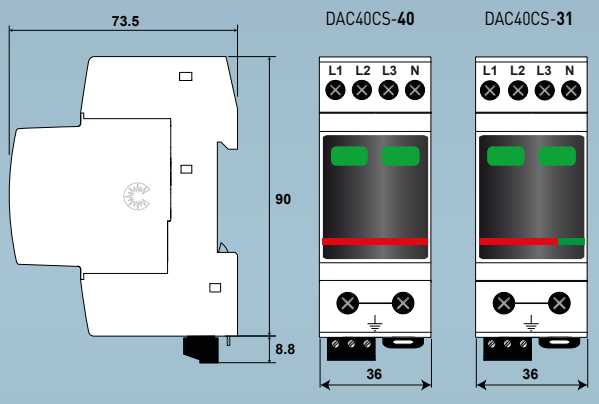
COMPACT VERSION

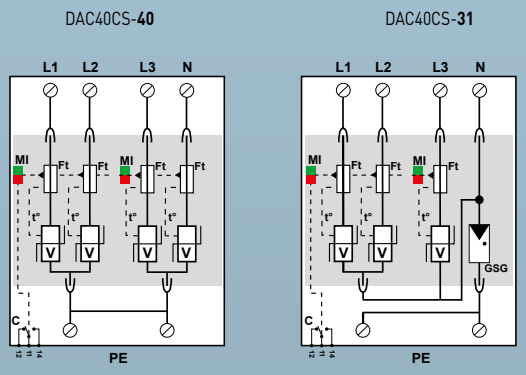
DAC40CS-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 31 (3+1), 40 (4+0)
- «S» Télésignalisation (option)
- «40» Imax: 40 kA

- **Protection Mode commun ou Mode commun/diff.**
- **Option télésignalisation**
- **Conforme NF EN 61643-11, CEI 61643-11 et UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
GSG : Eclateur à gaz spécifique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion

Caractéristiques

Référence CITEL		DAC40C-40-440	DAC40C-31-275	DAC40C-31-150
Description		Parafoudre Triphasé Type 2 - Compact - débrochable		
Réseau		230/400 V Triphasé	230/400 V Triphasé	120/208 V Triphasé
Mode de connexion		L/PE et N/PE	L/N et N/PE	L/N et N/PE
Tension de régime perm. max	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 5sec.	UT	580 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 120 mn	UT	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Caractéristique surtension temporaire N/PE (TOV HT)	UT	-	1200 V/300A/ 200 ms tenue	1200 V/300A/ 200 ms tenue
Courant résiduel - *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	Aucun	Aucun
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs 8/20µs*	In	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	40 kA	40 kA	40 kA
Courant de décharge total *@ 8/20µs*	Itotal	160 kA	40 kA	40 kA
Niveau de protection *@ In 8/20µs*	Up L/N Up N/PE Up L/PE	- 1.8 kV 1.8 kV	1.25 kV 1.5 kV -	0.9 kV 1.5 kV -
Courant de court-circuit admissible	Isccr	10000 A	10000 A	10000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		interne		
Fusibles		50 A min. - 125 A max. - Type gG		
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" or retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma, 2 TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		par vis : L/N = 1.5-10mm² (16mm²) ou PE = 2.5-25mm² (35 mm² rigide)		
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau		
Indicateur de déconnexion		2 indicateurs mécaniques, Vert/Rouge		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		Option DAC40C**S**-40-440	Option DAC40C**S**-31-275	Option DAC40C**S**-31-150
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage télésignalisation		Max. 1.5 mm²		
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Indice de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDAC40C-40-440	MDAC40C-31-275	MDAC40C-31-150
Normes				
Conformité		CEI 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
Code article				
		821510412	821520212	821520112

Gamme DAC15C

Parafoudres Monophasés compacts de Type 2 (ou 3)

5-year WARRANTY



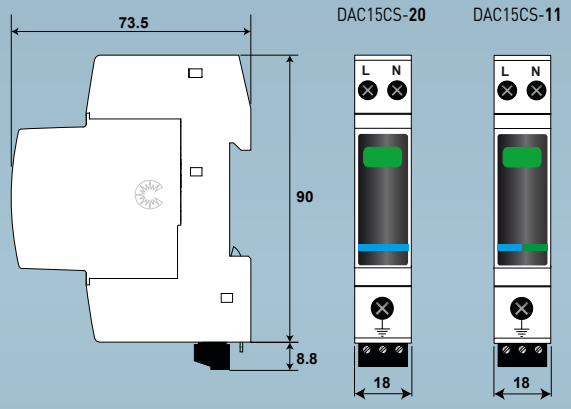
COMPACT VERSION

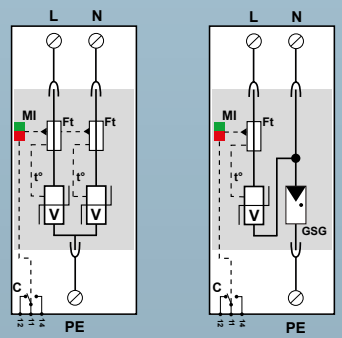
DAC15CS-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 11 (1+1), 20 (2+0)
- «S» Télésignalisation (option)
- «15» Imax: 15 kA

- **Protection Mode commun ou Mode commun/diff.**
- **Option télésignalisation**
- **Conforme NF EN 61643-11, CEI 61643-11 et UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
GSG : Eclateur à gaz spécifique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion

Caractéristiques

Référence CITEL		**DAC15C-20-440**	**DAC15C-11-275**	**DAC15C-11-150**
Description		Parafoudre Monophasé Type 2 - Compact - 230/400 V - Débrochable		
Réseau		230/400 V monophasé	230/400 V monophasé	120/208 V monophasé
Mode de connexion		L/PE et N/PE	L/N et N/PE	L/N et N/PE
Tension de régime perm. max	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 5sec.	UT	580 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenue
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 120 mn	UT	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Caractéristique surtension temporaire N/PE (TOV HT)	UT	-	1200 V/300A/200 ms tenue	1200 V/300A/200 ms tenue
Courant résiduel - *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	Aucun	Aucun
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs 8/20µs*	In	5 kA	5 kA	5 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	15 kA	15 kA	15 kA
Courant de décharge total *@8/20µs*	Itotal	30 kA	30 kA	30 kA
Test en onde combinée - *test de classe III*	Uoc	10 kV	10 kV	10 kV
Niveau de protection *@ In 8/20µs*	Up L/N Up N/PE Up L/PE	- 1.3 kV 1.3 kV	1 kV 1.5 kV -	0.6 kV 1.5 kV -
Courant de court-circuit admissible	Isccr	10000 A	10000 A	10000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		interne		
Fusibles		20 A min - 125 A max - Type gG		
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma, 1 TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		par vis : L/N = 1.5-10mm² (16mm²) ou PE = 2.5-25mm² (35 mm² rigide)		
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau		
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique, Vert/Rouge		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		Option DAC15C**S**-20-400	Option DAC15C**S**-11-275	Option DAC15C**S**-11-150
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage télésignalisation		Max. 1.5 mm²		
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Indice de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDAC15C-20-440	MDAC15C-11-275	MDAC15C-11-150
Normes				
Conformité		CEI 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
Code article				
		821610411	821620211	821620111

Gamme DAC15C

Parafoudres Triphasés compact de Type 2 (ou 3)

5-year WARRANTY



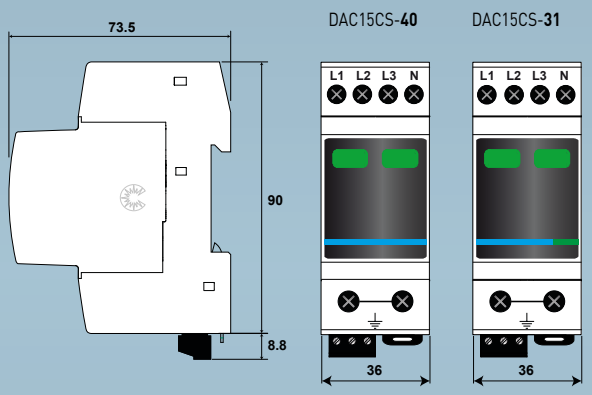
COMPACT VERSION

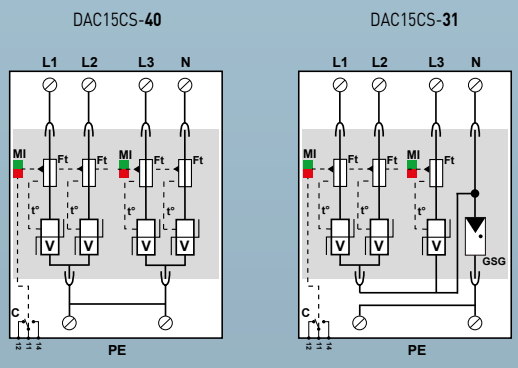
DAC15CS-xx-xxx

- Tension de fonctionnement max.
- Configuration: 31 (3+1), 40 (4+0)
- «S» Télésignalisation (option)
- «15» Imax: 15 kA

- **Protection Mode commun ou Mode commun/diff.**
- **Option télésignalisation**
- **Conforme NF EN 61643-11, CEI 61643-11 et UL1449 ed.4**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
GSG : Eclateur à gaz spécifique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion

Caractéristiques

Référence CITEL		DAC15C-40-440	DAC15C-31-275	DAC15C-31-150
Description		Parafoudre Triphasé+N Type 2 - Compact - Débrochable		
Réseau		230/400 V Triphasé	230/400 V Triphasé	120/208 V Triphasé
Mode de connexion		L/PE et N/PE	L/N et N/PE	L/N et N/PE
Tension de régime perm. max	Uc	440 Vac	275 Vac	150 Vac
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 5sec.	UT	580 Vac tenue	335 Vac tenue	180 Vac tenued
Caractéristique surtension temporaire (TOV) 120 mn	UT	770 Vac déconnexion	440 Vac déconnexion	230 Vac déconnexion
Caractéristique surtension temporaire N/PE (TOV HT)	UT	-	1200 V/300A/200 ms tenue	1200 V/300A/200 ms tenue
Courant résiduel - *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 1 mA	aucun	aucun
Courant de suite	If	aucun	aucun	aucun
Courant de décharge nominal *15 chocs 8/20µs*	In	5 kA	5 kA	5 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	15 kA	15 kA	15 kA
Courant de décharge total - *ß 8/20 µs*	Itotal	60 kA	40 kA	40 kA
Test en onde combinée - *test de classe III*	Uoc	10 kV	10 kV	10 kV
Niveau de protection - *ß In 8/20µs*	Up L/N Up N/PE Up L/PE	- 1.3 kV 1.3 kV	0.9 kV 1.5 kV -	0.6 kV 1.5 kV -
Courant de court-circuit admissible	Isccr	10000 A	10000 A	10000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		interne		
Fusibles		20 A min. - 125 A max. - Type gG		
Disjoncteur différentiel de l'installation (si existant)		Type "S" ou retardé		
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma, 2 TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		par vis : L/N : 1.5-10mm² (16mm²) ou PE : 2.5-25mm² (35mm² rigide)		
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau		
Indicateur de déconnexion		2 indicateurs mécaniques Vert/Rouge		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		Option DAC15C**S**-40-400	Option DAC15C**S**-31-275	Option DAC15C**S**-31-150
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage télésignalisation		Max. 1.5 mm²		
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Indice de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDAC15C-40-440	MDAC15C-31-275	MDAC15C-31-150
Normes				
Conformité		CEI 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
Code article				
		821610412	821620212	821620112

Parafoudres pour Alimentation continue



Type 1 et Type 2
Gamme DDC

- Parafoudres enfichables de Type 1 + 2 ou 2 conçus pour les équipements connectés à des lignes de courant continu.
- Un ou deux pôles
- Technologie basée sur une varistance haute énergie équipée d'un mécanisme de déconnexion thermique.
- Fonction de signalisation de déconnexion à distance (option)
- Conforme à la norme prIEC61643-41 (future norme pour les parafoudres DC)



Type 2 compact
Gamme DDxxCC

- Parafoudres enfichables Type 2 conçus pour les équipements connectés à des lignes de courant continu.
- Design compact pour s'adapter à l'intérieur de petites armoires
- Fonction de signalisation de déconnexion à distance (option)
- Conforme à la norme prIEC61643-41 (future norme pour les parafoudres DC)
- Disponible de 12 à 350 Vdc.

Gamme DDC

Parafoudres DC de Type 1 et Type 2

5-year WARRANTY

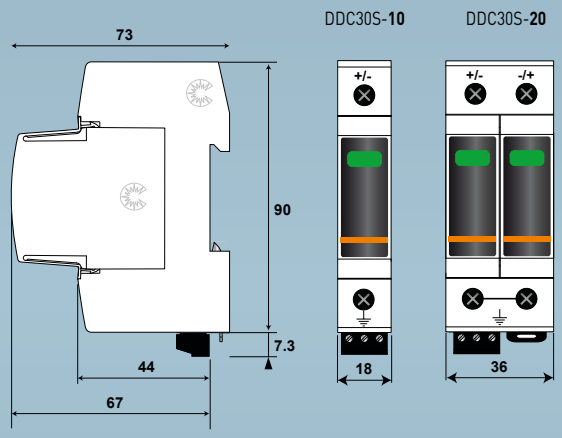


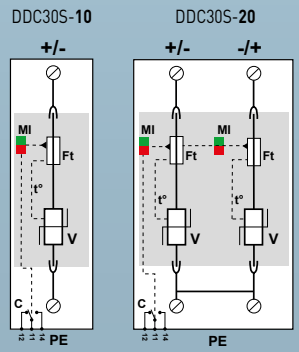
DDC30S-x0-xx

- Tension de fonctionnement DC max.
- Nombre de pole protégé : 1 ou 2
- «S» Télésignalisation (option)
- «30» Imax: 30 kA

- **48 Vdc et 75 Vdc**
- **Module débrochable**
- **Option télésignalisation**
- **Conforme prCEI 61643-41**

Schéma mécanique et électrique





V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion

Caractéristiques

Référence CITEL		**DDC30-10-65**	**DDC30-10-85**	**DDC30-20-65**	**DDC30-20-85**
Description		Parafoudre DC 1 pôle		Parafoudre DC 2 pôles	
Tension nominale DC	Un	48 Vdc	75 Vdc	48 Vdc	75 Vdc
Mode de connection		+/PE et - /PE	+/PE et - /PE	+/PE et - /PE	+/PE et - /PE
Tension DC max de fonctionnement	Uc-DC	65 Vdc	85 Vdc	65 Vdc	85 Vdc
Tension AC max. de fonctionnement	Uc-AC	50 Vac	60 Vac	50 Vac	60 Vac
Courant résiduel *courant de fuite à Uc*	Ipe	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Courant nominal de décharge *15 chocs x 8/20 µs*	In	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA
Courant max. de décharge *tenue max. @ 8/20 µs par pole*	Imax	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
Courant de décharge total *@ 8/20µs*	Imax total	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Courant max de choc par pôle *tenue max. @ 10/350µs*	Iimp	4 kA	4 kA	4 kA	4 kA
Niveau de protection *@ In (8/20µs) +/PE (/-PE)*	Up Up	300 V -	390 V -	300 V 600 V	390 V 780 V
Courant de court-circuit admissible	Isccr	50 000 A	50 000 A	50 000 A	50 000 A
Déconnecteurs associés					
Déconnecteur thermique		interne			
Fusible (si necessaire)		50 A min. - 125 A max. - Type gG			
Caractéristiques mécaniques					
Dimensions		voir schéma, 1 TE (EN43880)		voir schéma, 2 TE (EN43880)	
Raccordement au réseau		par vis : 2.5-25 mm² +/- : 1.5-10 mm²			
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau			
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge		2 indicateurs mécaniques Vert/Rouge	
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DDC30**S**-10-65	option DDC30**S**-10-85	option DDC30**S**-20-65	option DDC30**S**-20-85
Tension/courant max. pour télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)			
Câblage pour télésignalisation		Max. 1.5 mm²			
Montage		Rail symmétrique 35 mm (EN60715)			
Température de fonctionnement		-40/+85°C			
Indice de protection		IP20			
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0			
Module de remplacement		MDDC30-65	MDDC30-85	MDDC30-65	MDDC30-85
Normes					
Conformité		prIEC 61643-41			
Code article					
		828110111	828110211	828110112	828110212

Gamme DDCC

Parafoudres DC compacts de Type 2

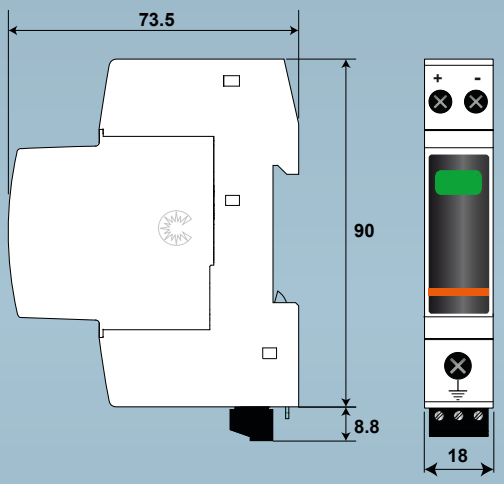
5-year WARRANTY

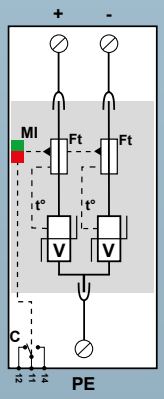


COMPACT VERSION

- **De 12 à 350 Vdc**
- **Imax: 20, 30 et 40 kA**
- **Compact**
- **Module débrochable**
- **Option Télésignalisation**
- **Conforme prIEC 61643-41 et IEC 61643-31**

Schéma mécanique et électrique

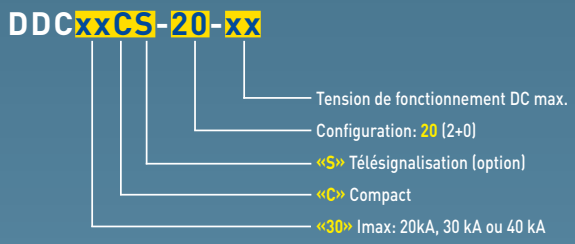




V : Varistance haute énergie
Ft : Fusible thermique
C : Contact de télésignalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de déconnexion

Caractéristiques

Référence CITEL		**DDC20C-20-24**	**DDC20C-20-38**	**DDC30C-20-65**
Réseau		12Vdc	24Vdc	48 Vdc
Mode de connexion		+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
Tension DC max. de fonctionnement	Uc	24 Vdc	38 Vdc	65 Vdc
Tension AC max. de fonctionnement	Uc	20 Vac	30 Vac	50 Vac
Tension nominal PV-DC	Uocstc	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
Tension max fonctionnement PV-DC	Ucpv	24 Vdc	38 Vdc	65 Vdc
Courant fonctionnement perm *@ Ucpv*	Icpv	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Courant résiduel *Courant de fuite à Uc*	Ipe	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Courant de suite	If	Aucun	Aucun	Aucun
Courant de décharge nominal *- 15 chocs en onde 8/20µs*	In	10 kA	10 kA	15 kA
Courant de décharge maximal *tenue max. 8/20 µs*	Imax	20 kA	20 kA	30 kA
Courant de décharge total *@8/20µs*	Itotal	40 kA	40 kA	60 kA
Niveau de protection *@ In +/PE (-/PE)*	Up	250 V	250 V	300 V
Courant court-circuit admissible	Isccr	10 000 A	10 000 A	10 000 A
Courant de court circuit PV	Iscpv	1000 A	1000 A	1000 A
Déconnecteurs associés				
Déconnecteur thermique		Interne		
Fusibles (si nécessaires)		20 A min - 125 A max - Type gG		50 A min. - 125 A max. - Type gG
Caractéristiques mécaniques				
Dimensions		voir schéma, 1 TE (EN43880)		
Raccordement au réseau		par vis : 1.5-10mm² (conducteurs actifs) et 2.5-25mm² (terre)		
Indicateur de déconnexion		1 indicateur mécanique Vert/Rouge		
Mise hors service de sécurité		Déconnexion du réseau		
Télésignalisation sortie sur contact inverseur		option DDC20CS-20-24	option DDC20CS-20-38	option DDC30CS-20-65
Tension/courant max télésignalisation		250 V/0.5 A (AC) / 30 V/2 A (DC)		
Câblage pour télésignalisation		Max. 1.5 mm²		
Montage		Rail DIN symétrique 35 mm (EN60715)		
Température de fonctionnement		-40/+85°C		
Indice de protection		IP20		
Boîtier		Thermoplastique UL94-V0		
Module de remplacement		MDDC20C-20-24	MDDC20C-20-38	MDDC30C-20-65
Normes				
Conforme		CEI 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
Code Article				
		-	-	-



DDC40C-20-100	DDC40C-20-125	DDC40C-20-150	DDC40C-20-180	DDC40C-20-275	DDC40C-20-350	DDC40C-20-460
75 Vdc	95 Vdc	110 Vdc	130 Vdc	220 Vdc	280 Vdc	350 Vdc
+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
100 Vdc	125 Vdc	150 Vdc	180 Vdc	275 Vdc	350 Vdc	460 Vdc
75 Vac	95 Vac	115 Vac	150 Vac	210 Vac	275 Vac	350 Vac
75 Vdc	95 Vdc	110 Vdc	130 Vdc	220 Vdc	280 Vdc	350 Vdc
100 Vdc	125 Vdc	150 Vdc	180 Vdc	275 Vdc	350 Vdc	460 Vdc
< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA	80 kA
390 V	450 V	500 V	620 V	900 V	1200 V	1400 V
10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A
1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A	1000 A
option DDC4CS-20-100	option DDC40CS-20-125	option DDC40CS-20-180	option DDC40CS-20-275	option DDC40CS-20-350	option DDC40CS-20-350	option DDC40CS-20-460
MDDC40C-20-100	MDDC40C-20-125	MDDC40C-20-150	MDDC40C-20-180	MDDC40C-20-275	MDDC40C-20-350	MDDC40C-20-460
-	-	-	-	-	-	-

SELECTION DES PARAFO

Suivant
CEI 60364-4-443 et
CEI 60364-5-534

Selection des Parafoudres

Installation dans le TGBT (Triphasé 230/4

Installation avec Paratonnerre

Paratonnerre I ou II

Paratonnerre III ou IV

Installation sans Paratonnerre

Renforcé

Standard

DS254VG-300/G



- Triphasé + N
- TN ou TT systèmes
- Type 1+2+3
- Iimp 25 kA/pôle
- VG-Technology

DS2



DAC1-13VGS-31-275



- Triphasé + N
- TN ou TT systèmes
- Type 1+2+3
- Iimp 12.5 kA/pôle
- VG-Technology
- Enfichable

DAC1



DAC50VGS-31-275



- Triphasé + N
- TN ou TT systèmes
- Type 2+3
- Imax 50 kA
- VG-Technology
- Enfichable

DAC50S-31-275



- Triphasé + N
- TN or TT systèmes
- Type 2
- Imax 50 kA
- Enfichable

DAC



DAC40CS-31-275



- Compact SPD
- Triphasé + N
- TN or TT systèmes
- Type 2
- Imax 40 kA
- Enfichable

DAC4*



OUDRES

suivant la localisation et les normes internationales

00 Vac)

53VG-400

- Triphasé
- IT systèmes
- Type 1+2+3
- Iimp 25 kA/pôle
- VG-Technology

I-13S-30-440

- Triphasé
- IT systèmes
- Type 1+2
- Iimp 12.5 kA/pôle
- Enfichable

50S-30-440

- Triphasé
- IT systèmes
- Type 2
- Imax 50 kA
- Enfichable

0CS-40-440

- Compact SPD
- Triphasé
- IT systèmes
- Type 2
- Imax 40 kA
- Enfichable

Parafoudre additionnel non requis

NON

Equipement sensible >10 m du Parafoudre primaire

OUI

Installation dans le tableau divisionaire

VG TECHNOLOGY

En cas d'utilisation d'un Parafoudre VG à l'entrée, des parafoudres supplémentaires peuvent être installés sans séparation de longueur de câble (Coordination zéro mètre)

Installation dans le tableau divisionaire

DAC15CS-11-275 or DAC15CS-31-275



- Compact
- Type 2 ou 3
- Monophasé ou Triphasé
- Enfichable

Installation à l'intérieur ou proche de l'équipement

MSB6-400



- ultra-compact
- Monophasé
- Type 3
- Connection par fils
- Montage en parallèle

MLPC1-230L-V



- Ultra-compact
- Monophasé
- Type 2 ou 3
- Connection vis ou fils
- Montage en parallèle

CITEL



France
Siège Social
Sèvres
Tél. : +33 1 41 23 50 23
e-mail : contact@citel.fr
Web : www.citel.fr

Usine
Reims
Tél. : +33 3 26 85 74 00
e-mail : contact@citel.fr

Allemagne
Bochum
Tél. : +49 234 54 72 10
e-mail : info@citel.de
Web : www.citel.de

USA
Miramar
Tél : (954) 430 6310
e-mail : info@citel.us
Web site : www.citel.us

Chine
Services commerciaux
Shanghai
Tél. : +86 21 58 12 25 25
e-mail : info@citelsh.com
Web : www.citel.cn

Usine
Tél. : +86 21 58 12 80 67

Russie
Moscou
Tél. : +7 499 391 47 64
e-mail : info@citel.ru
Web : www.citel.ru

Inde
New Delhi
Tél. : +91 11 2626 12 38
e-mail : indiacitel@gmail.com
Web : www.citel.in

Thaïlande
Bangkok
Tél. : +66 (0) 2 104 9214
Web : www.citel.fr

YouTube

CITEL

BR190302b