

<b>PARAFOUDRES CITEL TYPE 1</b> <b>Fiche produit</b>		 <small>PROTECTION Foudre CHAUFFAGE GRAND VOLUME CAMPANISTE</small>
<b>REF : PAR-DOC-22</b>	<b>REVISION : A</b>	

# PARAFOUDRES de TYPE 1

---

## Parafoudres modulaires unipolaires

### Coffrets parafoudres

**Conformes à la norme française NF EN 61643-11 (09-2002)  
et à la norme CEI 61643-1 (02-1998)**

*Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAILLÉ. Il ne peut-être communiqué ou reproduit sans son autorisation*



[www.laumaille.com](http://www.laumaille.com)

ZAC DES PYRÉNÉES - 6, RUE DU TROUMOUSSE - 65420 IBOS - FRANCE  
TÉL. 05 62 38 00 62 - FAX 05 62 38 03 18 - [info@laumaille.com](mailto:info@laumaille.com)  
LAUMAILLÉ SARL - CAPITAL DE 150000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

# PARAFONDRES CITEL TYPE 1

## Fiche produit



REF : PAR-DOC-22

REVISION : A

PAGE 2 / 4

Les parafoudres de type I sont conçus pour être utilisés sur des installations situées dans des régions à forte densité de foudroiement, où le risque d'impact direct foudre est maximum.

En France, la mise en œuvre de parafoudres de type I est obligatoire à l'entrée de l'installation basse tension sur les site équipés de paratonnerres (NF C15-100 de décembre 2002).

La norme NF EN 61643-11 impose que ces parafoudres soient soumis aux essais de classe 1 : chocs d'onde de courant de type 10/350  $\mu$ s représentatives du courant généré lors d'un impact direct de foudre.

La valeur minimale du courant supporté par un parafoudre de type I dans ces conditions ( $I_{imp}$ ) est de 12,5 kA.

La gamme APS est constituée de 3 produits :

CODE	$I_{imp}$ (10/350)	$U_p$	UTILISATION
ADS 150E-400	15kA	2,5 kV	Protection mode commun
ADS 150VG-400	15 kA	1,5 kV	Protection phase neutre
ADS 100E-600	60 kA	1,5 kV	Protection Neutre Terre

Note 1: En cas de fusibles ou disjoncteurs existants sur la ligne, en amont du parafoudre, de calibre égal ou inférieur à celui recommandé pour les fusibles associés, il convient de réduire le calibre de ceux-ci afin de pouvoir assurer la sélectivité en cas de défaut. Pour plus d'information, se reporter à la notice d'installation.

### ADS150E-400



- Parafoudre unipolaire de type I
- 15 kA en onde 10/350  $\mu$ s
- 140 kA en onde 8/20  $\mu$ s
- Déconnexion interne, Indicateur de signalisation et Télésignalisation de déconnexion

### Caractéristiques

Référence		ADS 150E-400
Résseau		230/400 V
Tension nominale	Un	230 V eff
Tension de régime Perm. max	Uc	400 V eff
Courant de foudr. Permanent	Ic	< 1 mA
Courant de fuite à Uc		
Courant de fuite	if	norm
Courant de décharge nominal	In	60 kA
15 chocs 8/20 $\mu$ s		
Courant de décharge maximal	Imax	140 kA
1 choc 8/20 $\mu$ s		
Courant de foudre max. par pôle	Iimp	15 kA
1 choc 10/350 $\mu$ s		
Tension résiduelle (à Iimp)	Ures	1,5 kV
Niveau de protection (à In)	Up	2,5 kV
Courant de court-circuit adm.	Icc	25 000 A
<b>Déconnecteurs associés</b>		
Déconnecteur thermique		Interne
Fusibles type gG		125A (voir note 1)
Disjoncteur différentiel de l'installation		Type « S » ou retardé
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions (mm)		H : 90 - L : 36 - P: 67
Raccordement au réseau		par vis : 2,5-50 mm <sup>2</sup> / par bus
Indicateur de déconnexion		3 indicateurs mécaniques
Télésignalisation		
Montage		par contact interne, sortie sur contact inverseur
Température de fonctionnement		35 mm rail symétrique
Classe de protection		-40/+85°C
Matériau plastique		IP20
		Polycarbonate UL94-V0A

Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAÏLLÉ. Il ne peut être communiqué ou reproduit sans son autorisation



[www.laumaille.com](http://www.laumaille.com)  
 ZAC DES PYRÉNÉES - 6, RUE DU TROUMOUSSE - 65420 IBOS - FRANCE  
 TÉL. 05 62 38 00 62 - FAX 05 62 38 03 18 - info@laumaille.com  
 LAUMAÏLLÉ SARL - CAPITAL DE 15 000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

# PARAFONDRES CITEL TYPE 1

## Fiche produit

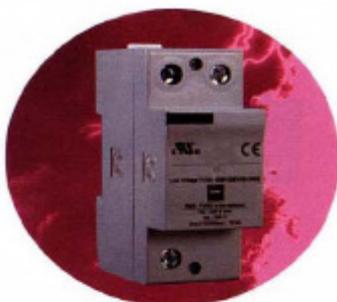


REF : PAR-DOC-22

REVISION : A

PAGE 3 / 4

### ADS150VG-400



- Parafoudre unipolaire
- 15kA en onde 10/350  $\mu$ s
- 40kA en onde 8/20  $\mu$ s
- Faible tension UP
- Déconnexion interne, indicateur et télésignalisation de déconnexion

### Caractéristiques

Référence	ADS 150VG-400	
Type de Réseau	Un	230/400 V
Tension nominale*	Un	230 V eff.
Tension de régime permanent max	Uc	400 V eff.
Courant de fonct. Permanent	Ic	= 0,01mA
* Courant de fuite à Uc		
Courant de suite	If	aucun
Courant de décharge nominal 15 choc 8/20 $\mu$ s	In	20 kA
Courant de décharge maximal 1 choc 8/20 $\mu$ s	Imax	40 kA
Courant de foudre max. par pôle 1 choc 10/350 $\mu$ s	Iimp	15 kA
Tension résiduelle (à Iimp)	Ures	0,8 kV
Niveau de protection (à In)	Up	1,5 kV
Courant de court-circuit admissible	Icc	25 000 A
<b>Déconnecteurs associés</b>		
Déconnecteur thermique	Interne	
Fusibles type gG	125 A (voir note 1)	
Déconnecteur différentiel de l'installation	Type « S » ou retardé	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions (mm)	H : 90 - L : 36 - P : 67	
Raccordement au réseau	- par vis: 2,5-50 mm <sup>2</sup> par bus	
Indicateur de déconnexion	Indicateur mécanique	
Télésignalisation	Par contact interne, sortie sur contact inverseur	
Montage	35mm rail symétrique	
Température de fonctionnement	-40/+85°C	
Classe de protection	IP20	
Matériau plastique	Polycarbonate UL94-V0A	

### ADS100EG-600



- Eclateur Haute Energie N/PE
- 60 kA en onde 10/350  $\mu$ s
- 100 kA en onde 8/20  $\mu$ s
- Compatible avec ADS150E / ADS150VG

### Caractéristiques

Référence	ADS 100EG-600	
Type de Réseau	Un	230/400 V mono ou tri
Régime de neutre	TT	
Tension d'amorçage	400-800Vdc	
Tension nominale	Un	230 V eff.
Tension de régime permanent max	Uc	250 V eff.
Courant de fonct. Permanent	Ic	= 100 $\mu$ A
* Courant de fuite à Uc		
Courant de suite	If	oui
Courant de décharge nominal 15 choc 8/20 $\mu$ s	In	50 kA
Courant de décharge maximal 1 choc 8/20 $\mu$ s	Imax	100 kA
Courant de foudre max. 1 choc 10/350 $\mu$ s	Iimp	60 kA
Niveau de protection (à In)	Up	1,5 kV
Courant de court-circuit admissible	Icc	25 000 A
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions (mm)	H : 90 - L : 36 - P : 67	
Raccordement au réseau	- par vis: 2,5-50 mm <sup>2</sup> - par bus	
Montage	35mm rail symétrique	
Température de fonctionnement	-40/+85°C	
Classe de protection	IP 20	
Matériau plastique	Polycarbonate UL94-V0A	

Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAILLÉ. Il ne peut-être communiqué ou reproduit sans son autorisation

[www.laumaille.com](http://www.laumaille.com)



ZAC DES PYRÉNÉES - 6, RUE DU TROUMOUSSE - 65420 IBOS - FRANCE  
TÉL. 05 62 38 00 62 - FAX 05 62 38 03 18 - info@laumaille.com  
LAUMAILLÉ SARL - CAPITAL DE 15 000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

<b>PARAFONDRES CITEL TYPE 1</b> <b>Fiche produit</b>			 <b>LAUMAILLÉ</b> <small>PROTECTION Foudre</small> <small>CHAUFFAGE GRAND VOLUME</small> <small>CAMPANISTE</small>
<b>REF :</b> PAR-DOC-22	<b>REVISION :</b> A	<b>PAGE</b> 4 / 4	

## CARACTERISTIQUES DES COFFRETS PARAFONDRES DE TYPE 1

Code Article	Nombre de fils protégés	$I_{IMP}/U_P$	Parafoudres Mode Commun (Cond. Actifs/Terre)	Parafoudres Mode différentiel (Phases/Neutre)	Fusibles	Dimensions LxHxP (mm)	IP
ACP 02-T1	2	15 kA / 2,5 kV	2 x ADS150E-400	---	125AgG / 22x58	300x200x130	65
ACP 03-T1	3	15 kA / 2,5 kV	3 x ADS150E-400	---	125AgG / 22x58	280x380x130	67
ACP 04-T1	4	15 kA / 2,5 kV	4 x ADS150E-400	---	125AgG / 22x58	280x380x130	67
ACP 02-T1D	2	15 kA / 1,5 kV	1 x ADS100EG-60	1 x ADS150VG-400	125AgG / 22x58	300x200x130	65
ACP 04-T1D	4	15 kA / 1,5 kV	1 x ADS100EG-60	3 x ADS150VG-400	125AgG / 22x58	280x380x130	67

Coffrets en polycarbonate / face avant transparente

Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAILLÉ. Il ne peut-être communiqué ou reproduit sans son autorisation



[www.laumaille.com](http://www.laumaille.com)  
 ZAC DES PYRÉNÉES - 6, RUE DU TROUMOUSSE - 65420 IBOS - FRANCE  
 TÉL. 05 62 38 00 62 - FAX 05 62 38 03 18 - info@laumaille.com  
 LAUMAILLÉ SARL - CAPITAL DE 150000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024