

# E-mobilité

Protection contre les surtensions pour infrastructure de recharge

Pour un service de recharge disponible H24, la borne est protégée contre les surtensions par parafoudre type 2



## Protection contre

- les dommages aux contrôleurs de charge, bornes de recharge et interface électronique de recharge sur le véhicule
- les court-circuits dans les batteries lithium ion à cause des surtensions
- les coûts conséquents liés à l'indisponibilité de la borne de recharge
- les pics de tension qui détruisent l'électronique lorsque le véhicule est connecté à la borne de recharge



Parafoudre V20



# E-mobilité

Protection contre les surtensions pour infrastructure de recharge



Parafoudre V20  
3-pole + NPE 280 V



Type  
2

LPZ  
1→2



Pour un service de recharge disponible H24, la borne est protégée contre les surtensions par parafoudre type 2



La service fourni par la borne de recharge doit être disponible H24. Pour protéger la borne, installez simplement un parafoudre type 2.

- Installation directement dans la borne de recharge

ou

- Installation dans le tableau d'alimentation

- Garage / parking souterrain

### Notre conseil d'expert:

Dans les bâtiments protégés par paratonnerre, conformément à NF EN 62305-3, les parafoudres type 1+2 sont nécessaires, non seulement sur la borne de recharge, mais également sur le réseau BT auquel celle-ci est connectée.

### Parafoudre type 2

- Pour la protection contre les surtensions transitoires et la liaison équipotentielle selon NF C 15 100 (IEC 60364-4-44)
- Capacité d'écoulement jusqu'à 40kA par pôle grâce à des varistances haute performance
- Parafoudre modulaire à cartouches débrochantes avec déconnecteur thermique et voyant d'état
- Mécanisme de verrouillage avec protection contre les vibrations et codage de tension

Les variantes avec report d'alarme (FS) ont un contact inverseur

**Application: Equipotential bonding in main and sub-distributions**

### V20-2+NPE-280

Type selon EN 61643-11	Type 2
Type selon IEC 61643-11	Class II
Type selon UL 1449	Type 4
Tension nominale AC (50 / 60 Hz)	$U_n$ 230 V
Tension max de régime permanent AC	$U_C$ 280 V
Courant de décharge nominal(8/20 $\mu$ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Courant de décharge maximal(8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$ 40 kA
Courant de décharge maximal(8/20 $\mu$ s) [total]	$I_{total}$ 60 kA
Niveau de protection[L-N]	$U_o$ 1.3 kV
Niveau de protection[L-N] @ 1 kA	$U_{res}$ 0.7 kV
Niveau de protection [L-N] @ 5 kA	$U_{res}$ 0.9 kV
Protection max contre les surintensités côté réseau	160 A gL/gG
Résistance aux courts-circuits avec la protection max contre les surintensités côté réseau	50 kA eff
Plage de température de service	$T_u$ -40+80 °C
Indice de protection	IP20
Homologations	UL, ÖVE, VDE
Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre)	1.5-35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	1.5-35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (à fils de faible diamètre)	16-2 AWG
Section de conducteur rigide (unifilaire ou multifilaire)	16-2 AWG

OBO Bettermann SASU  
BP 49524 Saint Ouen l'Aumône  
95060 Cergy Pontoise Cedex  
France

Service client France  
Tél: +33 1 34 40 70 20  
Fax: +33 1 34 40 70 29  
E-mail: info@obo.fr  
www.obo.fr

**OBO**  
BETTERMANN