

Dispositif de protection nVent ERICO série F

nVent ERICO est un leader mondial de la mise à la terre, de la métallisation, et de la protection contre les surtensions et la foudre dans l'industrie ferroviaire et propose une gamme exhaustive de dispositifs de protection contre les surtensions. Les séries de dispositifs EPD-F de protection contre les surtensions transitoires induites ou conduites sur les circuits de signalisation à basse tension protègent l'équipement de signalisation de voie. Cette série de dispositifs de protection contre les surtensions est idéale pour les circuits de contrôle de train à microprocesseur, les systèmes d'inspection de train, les systèmes de communication, les contrôles de passages à niveaux et les autres systèmes opérationnels sensibles. Les environnements ferroviaires qui comportent des équipements électroniques sont sujets à des surtensions et des surtensions transitoires violentes. La série EPD-F est une technologie hybride qui a fait ses preuves. Elle dévie les courants de surtension pour minimiser les dommages aux systèmes et réduit les temps d'indisponibilité comme les coûts de réparation. La conception du système nVent ERICO protège les dispositifs contre les courts-circuits et indique leur état pour garantir un fonctionnement ininterrompu si le dispositif arrive en fin de vie. L'inspection visuelle est une caractéristique clé de la conception. Le couvercle du dispositif est codé couleur et indique la tension de service ainsi que le numéro de pièce, ce qui permet de l'identifier facilement et de bien l'appliquer.



nVent ERICO s'est engagée à fournir une construction de qualité et des solutions techniquement avancées répondant spécifiquement aux applications ferroviaires. La société nVent ERICO assure une présence sur les marchés mondiaux depuis plus de 100 ans. Les systèmes de chemins de fer dans le monde dépendent des solutions nVent ERICO pour maintenir la sécurité et l'efficacité de leurs systèmes.

nVent ERICO s'engage à fournir des solutions techniques de qualité et dernier cri répondant aux besoins spécifiques de l'industrie ferroviaire. nVent ERICO offre ses services sur le marché mondial depuis plus de 100 ans. Les systèmes ferroviaires du monde entier dépendent des solutions nVent ERICO pour assurer le fonctionnement sûr et efficace de leurs installations.

FONCTIONS

Protège les équipements électroniques sensibles

Coûts d'opération et de maintenance réduits

Indicateur visuel

Fin de vie en circuit ouvert

Technologie hybride prouvée comprenant des composants de type éclateur ou varistance

Le revêtement époxy garantit la stabilité de la soudure même en conditions environnementales défavorables

Deux tensions de fonctionnement

Caractéristique de surtension maximale 50 kA 8/20

Bornes de connexion AREMA®

Dépasse les recommandations AREMA® pour les applications de parafoudre

Garantie limitée à 5 ans

SPÉCIFICATIONS

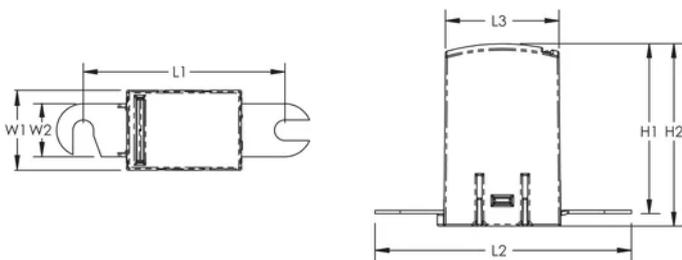
Référence catalogue	EPD2050F	EPD2170F
Tension nominale du système (Un)	50 VDC 35 VAC	170 VDC 120 VAC
Tension de fonctionnement continue maximale (Uc)	90 VDC 65 VAC	220 VDC 150 VAC
Niveau de protection en tension (haut)	250 V @ 3 kA	500 V @ 3 kA
Courant de décharge nominal (In)	30kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs
Courant de décharge maximal (Imax)	50kA 8/20 µs	50kA 8/20 µs
Courant de fuite à Un	1 nA Max	1 nA Max
Fréquence	5 MHz Max	5 MHz Max
Modes de protection	Simple, L-L ou L-PE	Simple, L-L ou L-PE
Technologie	Varistance à oxyde métallique (MOV) Gas Discharge Tube (GDT)	Varistance à oxyde métallique (MOV) Gas Discharge Tube (GDT)
Type de connexion	Bornes à goujon AREMA® - bornier à 2 bornes	Bornes à goujon AREMA® - bornier à 2 bornes
Indicateur d'état	Indicateur mécanique	Indicateur mécanique
Matériau de l'armoire	UL® 94V-0 Thermoplastique	UL® 94V-0 Thermoplastique
Classe d'étanchéité de l'armoire	IP 20 NEMA®-1	IP 20 NEMA®-1
Humidité	0 - 95	0 - 95
Température	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
Longueur 1 (L1)	60 mm	60 mm
Longueur 2 (L2)	76 mm	76 mm

Référence catalogue	EPD2050F	EPD2170F
Longueur 3 (L3)	33mm	33mm
Largeur 1 (W1)	24 mm	24 mm
Largeur 2 (W2)	16 mm	16 mm
Hauteur 1 (H1)	50mm	50mm
Hauteur 2 (H2)	55mm	55mm
Poids unitaire	0.07 kg	0.07 kg
Conformité	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C Exigences AREMA®	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C Exigences AREMA®
Couleur	Bleu transparent	Jaune transparent

INFORMATIONS PRODUIT COMPLÉMENTAIRES

Fréquence @ 3 dB / 120 Ω.

DIAGRAMMES



AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

North America

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical

Support

Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Notre gamme complète de marques:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE

©2025 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété ou sont sous licence de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. nVent se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Ce document est généré par le système.