

Suppresseur d'entrée de service (DB), 480 kA



The nVent ERICO SES480 DB Series of Surge Protective Devices (SPD) provides economical protection against damaging transients and surge currents. The DB Series is a cUL 1449 listed SPD for Type 1 and Type 2 locations allowing for installation either on the line or load of service panels without requiring circuit breakers. With a 480 kA per phase surge rating, the SES480 DB is well suited for category C locations. Typical applications for the nVent ERICO SES480 DB Series include service entrances, distribution, branch panels, MCC, lighting panels, HVAC and more. Featuring a NEMA 4 enclosure rating, the DB series is also appropriate for use in outdoor applications.

CERTIFICATIONS



FONCTIONS

La conception de face facilite l'installation et le suivi de la performance

Garantie limitée à 10 ans

480 kA 8/20 μ s maximum surge rating per phase

Advanced monitoring includes Surge and TOV Counters with time and date stamping

Rotatable, full color graphics-based LCD utilizing a PIC Micro Controller

Repetitive impulse tested to 10,000 strikes per mode

Rotary Disconnect included, standard for safe servicing

SPÉCIFICATIONS

Table 1/5

Référence catalogue	Courant de décharge nominal (In), par mode	Tension de fonctionnement continue maximale (Uc)	Système de distribution	Fréquence	Courant nominal de court-circuit (SCCR)	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-G

SES480DB2404 80S	20kA 8/20 µs	320/550 V	1Ph 3W+G	0 - 600 Hz	200kA	1200V
SES480DB208Y	20kA 8/20 µs	150/300 V	3Ph Y 4W+G.	0 - 600 Hz	200kA	800V
SES480DB2404 80D	20kA 8/20 µs	320/550 V	3PhΔ 4W+G	0 - 600 Hz	200kA	1800V, 1800V
SES480DB480D	20kA 8/20 µs	550 V	3PhΔ 3W+G	0 - 600 Hz	200kA	1800V
SES480DB480Y	20kA 8/20 µs	320/700 V	3Ph Y 4W+G.	0 - 600 Hz	200kA	1200V
SES480DB600D	20kA 8/20 µs	680 V	3PhΔ 3W+G	0 - 600 Hz	200kA	2000V
SES480DB600Y	20kA 8/20 µs	420/880 V	3Ph Y 4W+G.	0 - 600 Hz	200kA	1500V

Table 2/5

Référence catalogue	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N	Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-G	Tension nominale du système (Un)	Courant de décharge maximal (Imax), par phase	Indicateur d'état
SES480DB2404 80S	2500V	1200V	1200V	240/480 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage
SES480DB208Y	1000V	800V	800V	120/208 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage

Référence catalogue	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N	Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-G	Tension nominale du système (Un)	Courant de décharge maximal(I _{max}), par phase	Indicateur d'état
SES480DB240480D	2000V, 2500V	1200V, 1800V	1200V	240/480 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage
SES480DB480D	1800V			480 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage
SES480DB480Y	2000V	1200V	1200V	277/480 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage
SES480DB600D	1800V			600 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage

Référence catalogue	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L	Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N	Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-G	Tension nominale du système (Un)	Courant de décharge maximal (Imax), par phase	Indicateur d'état
SES480DB600Y	2500V	1500V	1500V	347/600 V	480kA 8/20 µs	2 Tri Color LEDs per phase, Audible alarm with silence switch, Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage

Table 3/5

Référence catalogue	Capacité de commutation de contact à distance	Contacts distants	Température	Matériau de l'armoire	Classe d'étanchéité de l'armoire	Fixation
SES480DB240480S	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride
SES480DB208Y	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride
SES480DB240480D	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride
SES480DB480D	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride
SES480DB480Y	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride
SES480DB600D	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride
SES480DB600Y	5.0 A @ 240 V	Oui	-35 to 75 °C	Métal	NEMA®-4, UL® 50E type 4	Montage sur bride

Table 4/5

Référence catalogue	Profondeur	Hauteur	Largeur	Poids unitaire	Durée de vie des impulsions	Détails de la certification
---------------------	------------	---------	---------	----------------	-----------------------------	-----------------------------

SES480DB2404 80S	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA
SES480DB208Y	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA
SES480DB2404 80D	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA
SES480DB480D	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA
SES480DB480Y	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA
SES480DB600D	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA
SES480DB600Y	335.026mm	426.466 mm	183.642 mm	8.255 kg	10 000 impulsions à 10 kA 8/20 µs	CSA C22.2 No. 269.1, UL® 1449 édition 5 type 1/2, mode 20 kA

Table 5/5

Référence catalogue	Conformité
SES480DB240480S	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285
SES480DB208Y	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285

Référence catalogue	Conformité
SES480DB240480D	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285
SES480DB480D	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285
SES480DB480Y	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285
SES480DB600D	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285
SES480DB600Y	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C, ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C, UL® 96A et NEC® Article 285

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