



Caractéristiques:

- **Certifié 3^e édition de 1449 (septembre 2009)**
- **Tension de courant de choc par phase: 400kA à 1000kA**
- **SPD de Type 1**
 - Tous les dispositifs de protection en surintensité et de coordination de sécurité requis par l'UL sont compris.
 - Peut s'installer côté secteur ou côté demande de l'interrupteur principal
- **Tension I_n - 20 kA (pour la plupart des modèles)**
- **Tension de courant de court-circuit – 200 kA (pour la plupart des modèles)**
- **Conforme à la norme UL96A sur les étiquettes modèles de protection contre la foudre**
- **Inclut un interrupteur rotatif standard comme équipement standard**
- **Modules remplaçables à double redondance**
- **Design de la tension spécifique- facilement configurable**
- **Tous les éléments de la suppression MOV sont surveillés**

Spécifications techniques

Courant Transitoire	L-N	L-T	N-T
400kA/Phase	200kA	200kA	200kA
600kA/Phase	300kA	300kA	300kA
800kA/Phase	400kA	400kA	400kA
1000kA/Phase	500kA	500kA	500kA

- Certifié 3^e édition UL 1449, UL 1283 et cUL
- SPD de Type 1, UL 1449 -3
- Tension de I_n testé et confirmé UL 1449-3, 20kA
- Tension du courant de court-circuit (TCCC) de 200 kA et 100kA, testé et confirmé UL 1449-3
- Tension de protection voltométrique (TPV) par UL 1449:
 - 208Y/120V aussi bas que 700V
 - 480Y/277V aussi bas que 1200V
- Temps de réponse de moins de 1 nanoseconde
- Impulsions répétitives: 5.000 coups
- Filtrage des perturbations électromagnétiques/radioélectriques: Suivi actif jusqu'à -50db de 10kHz à 100MHz

Système de diagnostics pour la surveillance

- Surveillance à 100% - Chaque dispositif MOV est surveillé, y compris en mode N-T
- Voyants DEL verts de statut par phase
- Voyants DEL rouge de service
- Alarme sonore avec interrupteur d'arrêt
- Fonction d'essai: alterne entre les voyants DEL rouges de service, l'alarme sonore et les contacts secs (si installé)
- Détection de surtension N-T
- Surveillance de perte de phase (alterne entre le DEL et les contacts secs)
- Contacts secs (forme C) 240V, 5A (deux ensembles)
- L'isolation électrique des circuits assure que les surtensions n'endommagent pas les diagnostics.
- Compteur de surtension optionnel, écran LCD à six chiffres avec bouton d'essai, réinitialisation et mémoire EPROM sans maintenance

Caractéristiques de dessin

- Conçu, fabriqué et mis à l'essai conformément aux normes :
 - ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002, et C62.45-2002
 - NEMA LS-1
 - NEC Article 285
 - IEC 61643, CE
- Conception parallèle pour applications de hautes puissances et catégories C3 et C de haute exposition
- Montage externe à côté des armoires électriques, des armoires départs-moteurs et des tableaux de commande
- Gros bloc de dispositifs MOV (varistances à oxydes métalliques) de 34mm
- MOV fusionnés individuellement, à protection thermique
- Fabriqué en modules remplaçables à double redondance
- Fonctionnement à semi-conducteurs bi-directionnels

Spécifications physiques

- Plage d'humidité relative: 0 à 95% sans condensation
- Fréquence d'utilisation: 47 à 63 Hz
- Température d'exploitation: -25 °C (-15 °F) à +60 °C (140 °F)
- Poids standard: 23.6 kg (52 livres)
- Boîtier standard: NEMA 1/12/3R/4
- Taille standard: 20 x 20 x 7,5" (508 x 508 x 190 mm)
- Taille de la cosse du câble: AWG no 6 à 1/0 (13 à 53 mm²)
- Connexion typique. AWG no 6 et disjoncteur à 60 amp

Qualité, normes et certifications

- UL 1449 3^e édition, cUL, UL 1283
- Dossier UL: VZCA.E321351 à www.UL.com
- Conforme à RoHS
- IEC 61643, CE
- Garantie de 10 ans (extension de garantie optionnelle)
- Test de stabilité (Burn-in) avant d'expédition
- Système de gestion qualité certifié pour ISO 9001:2008
- Certification de laboratoire ISO 17025:2005
- Fabriqué aux E.U.



TE  XBS   

Code de tension pour les systèmes électriques

Systèmes communs pour l'Amérique du Nord :

- 01 = 240/120V Phase Divisée - 1Ø 3 Fil+Terre (Fig. 1)
- 02 = 208Y/120V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 03 = 240/120V Triangle avec prise intermédiaire entre les phases à terre (B = phase de tension élevée) (Fig. 3)
- 04 = 480Y/277V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 05 = Triangle - 3Ø 3 Fil+Terre (Fig. 4) et étoile avec terre de haute puissance
- 08 = 600Y/347V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)

D'autres systèmes disponibles – Veuillez confirmer:

- 15 = 254/127V Phase Divisée - 1Ø 3 Fil+Terre (Fig. 1)
- 18 = 480/277V 2- Pôle, (480/240V Phase Divisée) (Fig. 1)
- 21 = 220Y/127V Etoile- 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 41 = 520Y/300V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 42 = 415Y/240V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 43 = 400Y/230V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 44 = 440Y/250V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 51 = 480V Triangle avec la phase B à terre, 3Ø 3 Fil+Terre (Fig. 6) (Disponibles: 600kA et 900kA)
- 06 = 240V Triangle - 3Ø 3 Fil+Terre (Fig. 4) (Disponibles: 600kA et 900kA)
- 61 = 240V Triangle avec la phase B à terre, 3Ø 3 Fil+Terre (Fig. 6) (Disponibles: 600kA et 900kA)
- 07 = 380Y/220V Etoile - 3Ø 4 Fil+Terre (Fig. 2)
- 09 = 600V Triangle - 3Ø 3 Fil+Terre (Fig. 4) et étoile avec terre de haute résistance
- 91 = 600V Triangle - 3Ø 3 Fil+Terre (Fig. 4) et étoile avec terre de haute résistance (Disponibles: 600kA et 900kA)
- 11 = 120V Monophasé (Fig. 5)
- 12 = 240V Monophasé (Fig. 5) (Sans phase divisée)
- 13 = 127V Monophasé (Fig. 5)
- 14 = 300V Monophasé (Fig. 5)
- 16 = 277V Monophasé (Fig. 5)
- 17 = 480V Monophasé (1 chargé, 1 neutre, 1 mise à terre) (Fig. 5)

Tension de courant de choc

- 40 = 400kA/Phase (uniquement pour les codes de tension 09 et 91)
- 50 = 500kA/Phase
- 60 = 600kA/Phase
- 80 = 800kA/Phase
- 90 = 900kA/Phase (uniquement pour les codes de tension 05, 51, 06, et 61)
- 1K = 1000kA/Phase

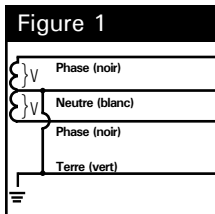
Classification du boîtier

- E1 = NEMA 1/12/3R/4 (mesures: 20 x 20 x 75" (508 x 508 x 190 mm)).
- 4X = NEMA 4X non-métallique (mesures 24 x 24 x 8" (610 x 610 x 203 mm)) (écran en fibre de verre derrière la porte)
- 4S = NEMA 4X en acier inoxydable (mesures: 20 x 20 x 75" (508 x 508 x 191 mm)) (écran derrière la porte)
- P1 = NEMA 1 pour usage intérieur, boîte de tirage (mesures: 20 x 20 x 6" (508 x 508 x 152 mm)), l'option 'E' est inclus
- FM = Plaque de montage encastrée (mesures de la cavité du mur: 20 x 20 x 6" (305 x 305 mm), profondeur 6" (152 mm)).

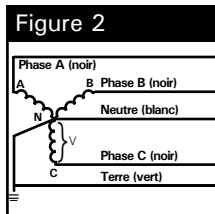
(Les dimensions incluent un interrupteur rotatif standard. L'option de levier thru-door n'augmente pas les dimensions du boîtier.)

Options

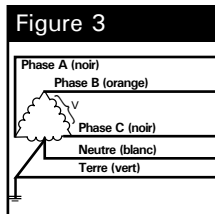
- X = Compteur de surtension, l'écran LCD à six chiffres inclut la mémoire Eprom backup sans maintenance
 - E = Ecran d'installation à distance avec 4 pieds de câble (d'autres longueurs sont disponibles)
 - F = Filtrage des perturbations, extension de gamme et d'atténuation (disponible pour les modèles de 400kA et 500kA)
 - T = Sectionneur rotatif Thru-door, Bussman, UL98, boîtier E1
 - K = Sectionneur rotatif, Katko, UL508
 - S = Sectionneur Thru-door, Katko, UL 508, boîtier E1 uniquement
 - 2 = SPD de Type 2 avec étiquette cUL
- Options à supprimer- Consultez l'usine pour le code de commande
 Supprimer protection L-N (réduit le niveau de kA)
 Supprimer protection L-T (réduit le niveau de kA)
 Supprimer protection N-T (réduit le niveau de kA)
 Supprimer filtrage des perturbations
- Accessoire disponible (commandé séparément)
 RM = Surveillance à distance



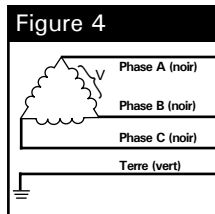
PHASE DIVISEE
2 Chargés, 1 Neutre,
1 Mise à la terre



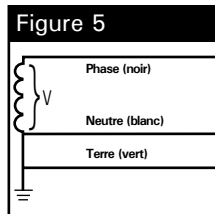
ETOILE
3 Chargés, 1 Neutre,
1 Mise à la terre



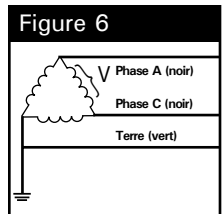
TRIANGLE AVEC PRISE INTERMEDIAIRE ENTRE LES PHASES A TERRE (B = PHASE DE TENSION ELEVEE)
3 Charges (B = Celle de tension élevée) 1 Neutre, 1 Mise à la terre



TRIANGLE ET ETOILE AVEC TERRE DE HAUTE RESISTANCE
3 Chargés, 1 Mise à la terre



UN POLE
1 Chargé, 1 Neutre,
1 Mise à la terre



TRIANGLE AVEC UNE PHASE A TERRE (phase B)
2 Chargés, 1 Mise à la terre

Données de Performance

Systèmes Communs pour l'Amérique du Nord		Données d'essai de la 3 ^e Edition UL 1449 (septembre 2009) Tension de protection voltmétrique (TPV – 3 kA)							
		L-N	L-T	N-T	L-L	Type	I _n	TCCC	TMCF
01	= 240/120V Phase Divisée	700	700	700	1000	Type 1	20kA	100kA	150
02	= 208Y/120V 3Ø Etoile	700	700	700	1000	Type 1	20kA	200kA	150
03	= 240Y/120V Triangle avec prise intermédiaire entre les phases à terre (B = phase de tension élevée)	700/1200	700/1200	700/1000	1000/1800	Type 1	20kA	200kA	150 / 320
04	= 480Y/277V 3Ø Etoile	1200	1200	1200	1800	Type 1	20kA	200kA	320
05	= 480V 3Ø Triangle	-	1800	-	1800	Type 1	20kA	200kA	550
08	= 600Y/347V 3Ø Etoile	1500	1500	1500	2500	Type 1	20kA	200kA	420

D'autres systèmes disponibles :
 Veuillez consulter le tableau des données supplémentaires. Contactez-nous à info@aptvss.com, ou confirmez à www.UL.com utilisant CCN de VZCA.
 L'option d'interrupteur peut augmenter la TPV

Advanced Protection Technologies
 14550 58th Street North · Clearwater, Florida 33760
 (800) 237-4567 · (727) 535-6339 · Fax (727) 539-8955
 www.apttvss.com · info@apttvss.com

