

Technologie TPMOV®

Technologie de Protection Thermique MOV

DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

COMPOSANTS UTILISÉS PAR LES OEM DANS
LA CONCEPTION ET LA FABRICATION



La technologie de Mersen TPMOV® élimine la plupart des pannes communes qui se produisent dans les installations avec les varistances à oxyde métallique. L'ensemble du TPMOV comprend un circuit de calage et un système de sectionnement qui surveille l'état du disque d'oxyde métallique faisant ainsi du PMOV un dispositif à sécurité intégrée. Lors d'une surtension, le disque d'oxyde métallique est déconnecté, en toute sécurité, de la source par un séparateur d'arc. Lors d'une faute, le TPMOV possède un indicateur visuel (pivot) et un microcontact normalement ouvert pour une signalisation à distance, si nécessaire.

TPMOV7 : 50% de Capacité Additionnelle Même Format

Le TPMOV7 est calibré à **75kA - 8/20µs de courant de crête** et est disponible pour des tensions d'opération continue (MCOV) de 150 V à 320 V.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES :

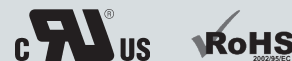
- Utilise la technologie de pointe TPMOV disponible avec des tenues aux courts-circuits de 50kA and 75kA.
- Encombrement constant avec les MOV de 25 - 40mm
- Indication visuelle /à distance intégré
- Soudure à la vague
- Aucun autre dispositif de protection contre les surcharges (fusible) requis

CALIBRES :

- Tension (U_n) : 150-550VCA
- Courant nominal de décharge (I_n) : 20kA
- Capacité de courants de court-circuit : 50kA, 75kA
- Courant de court-circuit nominal (SCCR) : 200kA

HOMOLOGATIONS :

- ANSI/UL 1449
4th Edition, Type 1
Component Assembly SPD,
File E210793
- Conforme au RoHS



PS

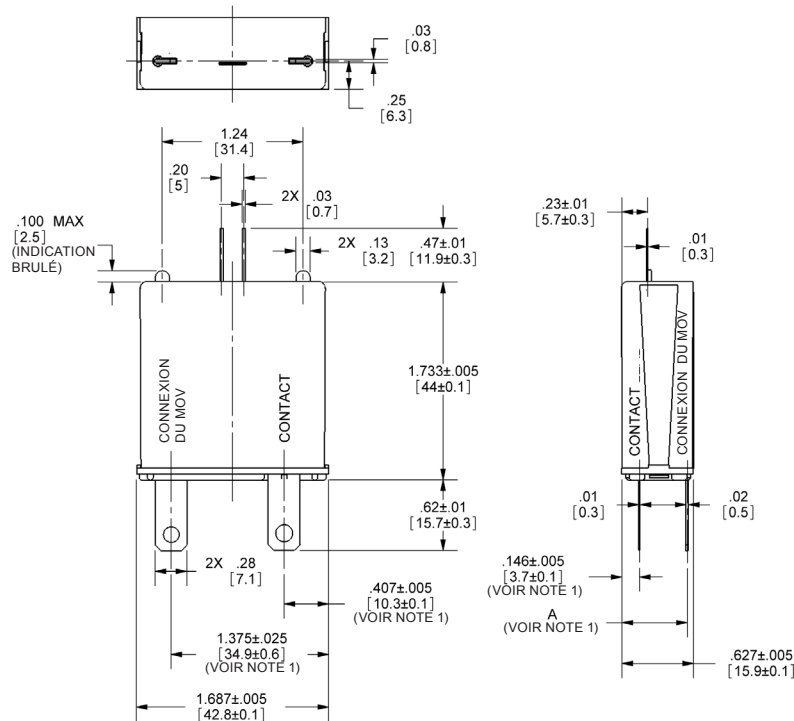
| NO DE CATALOGUE (SUFFIXES INCLUS*) | TENSIONS D'OPÉRATION PERMANENTE MAXIMUM (MCOV, U _c) | TENSIONS PROTÉGÉES (VPR) | COURANT DE DÉCHARGE NOMINAL (kA) | TEMPÉRATURE D'OPÉRATION | DIMENSION A (POUCES) |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 150TPMOV (7) | 150VCA | 600 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.485 |
| 180TPMOV | 180VCA | 800 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.485 |
| 270TPMOV | 275VCA | 800 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.495 |
| 320TPMOV (7) | 320VCA | 1000 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.51 |
| 420TPMOV | 420VCA | 1500 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.54 |
| 510TPMOV | 510VCA | 1500 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.54 |
| 550TPMOV | 550VCA | 1500 | 20 | -40 °C à +85 °C | 0.545 |

CATALOGUE – INSTRUCTIONS DE COMMANDE

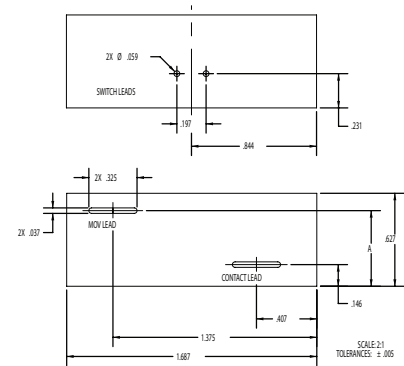
| 150 Tension d'opération permanente maximum (MCOV) | TPMOV Série | 7 Surge Capacity | SL Options Mécaniques | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|----------|-------|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|----|------|-----|--------|-----|----|-------|-----|--------|-----|-----|
| <p>150 : 150VCA 180 : 180VCA 270 : 275VCA 320 : 320VCA 420 : 420VCA 510 : 510VCA 550 : 550VCA</p> | <p>TPMOV : Protection thermique MOV</p> | <p>BLANC : 50kA 7 : 75kA</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Suffixe</th> <th>Fils de connexion au circuit imprimé</th> <th>Interrupteur tact</th> <th>Indicateurs visuels</th> <th>Quantité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blanc</td> <td>Non</td> <td>Oui</td> <td>Yes</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>Non</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>Non</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>SLT</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>HV</td> <td>Non</td> <td>Oui-HV</td> <td>Oui</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>S-HV</td> <td>Oui</td> <td>Oui-HV</td> <td>Oui</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>SL-HV</td> <td>Oui</td> <td>Oui-HV</td> <td>Oui</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table> | Suffixe | Fils de connexion au circuit imprimé | Interrupteur tact | Indicateurs visuels | Quantité | Blanc | Non | Oui | Yes | 10 | S | Oui | Oui | Non | 10 | SL | Oui | Oui | Non | 500 | ST | Oui | Oui | Oui | 10 | SLT | Oui | Oui | Oui | 500 | HV | Non | Oui-HV | Oui | 10 | S-HV | Oui | Oui-HV | Oui | 10 | SL-HV | Oui | Oui-HV | Oui | 500 |
| Suffixe | Fils de connexion au circuit imprimé | Interrupteur tact | Indicateurs visuels | Quantité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blanc | Non | Oui | Yes | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | Oui | Oui | Non | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL | Oui | Oui | Non | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST | Oui | Oui | Oui | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SLT | Oui | Oui | Oui | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HV | Non | Oui-HV | Oui | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S-HV | Oui | Oui-HV | Oui | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL-HV | Oui | Oui-HV | Oui | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Pour les détails des microcontacts HV SVP consulter l'usine

Dimensions physiques du TPMOV



Dessin d'implantation



| TENSION | Dimension A |
|---------|-------------|
| 550 | 0.545 |
| 420/510 | 0.54 |
| 320 | 0.51 |
| 270 | 0.495 |
| 150/180 | 0.485 |