



PROTECTION TRANSFOS PKZM0...T



Powering Business Worldwide™

Référence **PKZM0-2,5-T**

Code **088913**

Gamme de livraison

| | | | |
|-------------------------------|--|---|---|
| Gamme | | | Disjoncteurs de protection des transformateurs PKZM0...T jusqu'à 25 A |
| Fonction de base | | | Protection des transformateurs |
| Raccordement | | | Bornes à vis |
| Schéma | | | |
| Courant assigné ininterrompu | I_u | A | 2.5 |
| Plage de réglage | | | |
| Déclencheur sur surcharge | I_r | A | 1.6 - 2.5 |
| Déclencheur sur court-circuit | | | |
| max. | I_{rm} | A | 50 |
| Remarques | <p>Pour la protection des transformateurs avec pointe de courant élevée à l'enclenchement Encliquetables sur profilé chapeau IEC/EN 60715 avec 7,5 ou 15 mm hauteur Sensibilité au manque de phase selon IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102</p> | | |

Approbationen

| | |
|---------------------------|----|
| Agrément UL | No |
| Homologation CSA | No |
| Specially designed for NA | No |

Généralités

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Résistance climatique | | | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante | | °C | |
| Stockage | | °C | - 25 - 80 |
| Appareil nu | | °C | - 25 - 55 |
| Appareil sous enveloppe | | °C | - 25 - 40 |
| Position de montage | | | |
| Sens d'alimentation en énergie | | | quelconque |
| Degré de protection | | | |
| Appareil | | | IP20 |
| Bornes de raccordement | | | IP00 |
| Protection contre les contacts directs | | | Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main |
| Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27 | | g | 25 |
| Altitude d'installation | | m | max. 2000 |
| Sections raccordables borne à vis | | mm ² | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| souples avec embout selon DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| âme massive ou multibrins | | AWG | 18 - 10 |
| Couple de serrage des boulons de raccordement | | | |
| conducteurs principaux | | Nm | 1.7 |

| | | | |
|---|-------------|-------------------|---|
| conducteurs auxiliaires | Nm | 1 | |
| Circuits principaux | | | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | III/3 |
| Tension assignée d'emploi | U_b | V AC | 690 |
| Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi | $I_u = I_e$ | A | 25 ou courant de réglage du déclencheur sur surcharge |
| Fréquence assignée | f | Hz | 40 - 60 |
| Fréquence assignée | | Hz | 40 - 60 |
| Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud) | | W | 6 |
| Longévité mécanique | manœuvres | x 10^6 | 0.1 |
| Longévité électrique (AC-3 sous 400 V) | manœuvres | x 10^6 | 0.1 |
| Fréquence de manœuvres max. | | man./ h | |
| Fréquence de commutations max. | | man./ h | 40 |
| Tenue aux courts-circuits | | | |
| AC | | | → Etude |
| DC | | | |
| Tenue aux courts-circuits | | kA | 60 |
| Tenue aux courts-circuits | | | 60 (jusqu'à PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 à PKZM0-32) |
| Puissance de coupure du moteur | | kA _{eff} | |
| AC-3 (jusqu'à 690 V) | | A | max. 25 |
| DC-5 (jusqu'à 250 V) | | A | 25 (3 circuits en série) |

Blocs de déclenchement

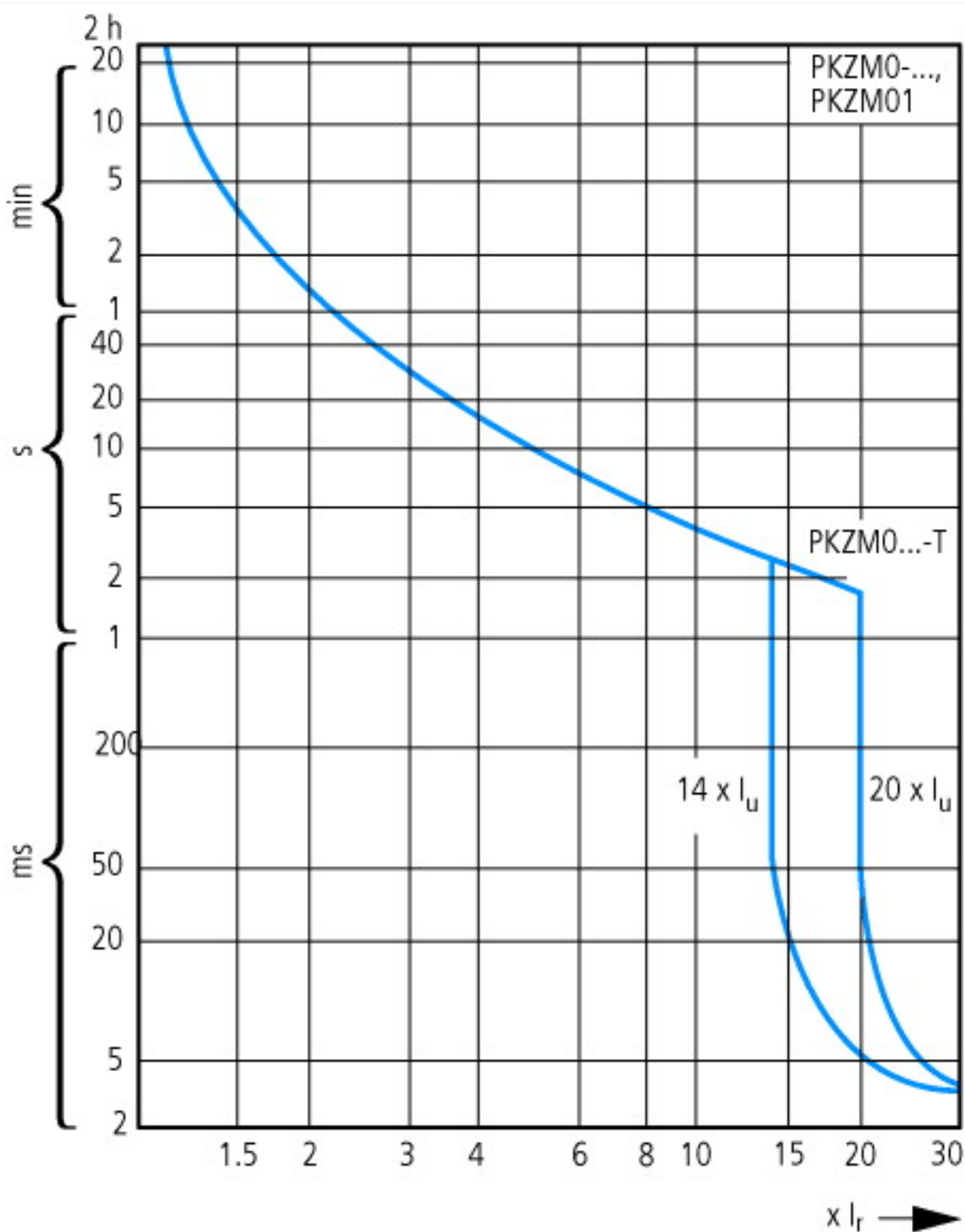
| | | | |
|---|--|---------|-----------------------------|
| Compensation de température | | | |
| selon IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 ... 40 |
| Plage de fonctionnement | | °C | - 25 ... 55 |
| Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C | | | $\leq 0.25\%/K$ |
| Plage de réglage du déclencheur | | x I_u | 0.6 - 1 |
| Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe | | x I_u | 20 |
| Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe | | | Appareil de base 20 x I_u |
| Tolérance de déclenchement sur court-circuit | | | ± 20% |
| Sensibilité au manque de phase | | | IEC/EN 60947-1-1 |

Technische Daten nach ETIM 4.0

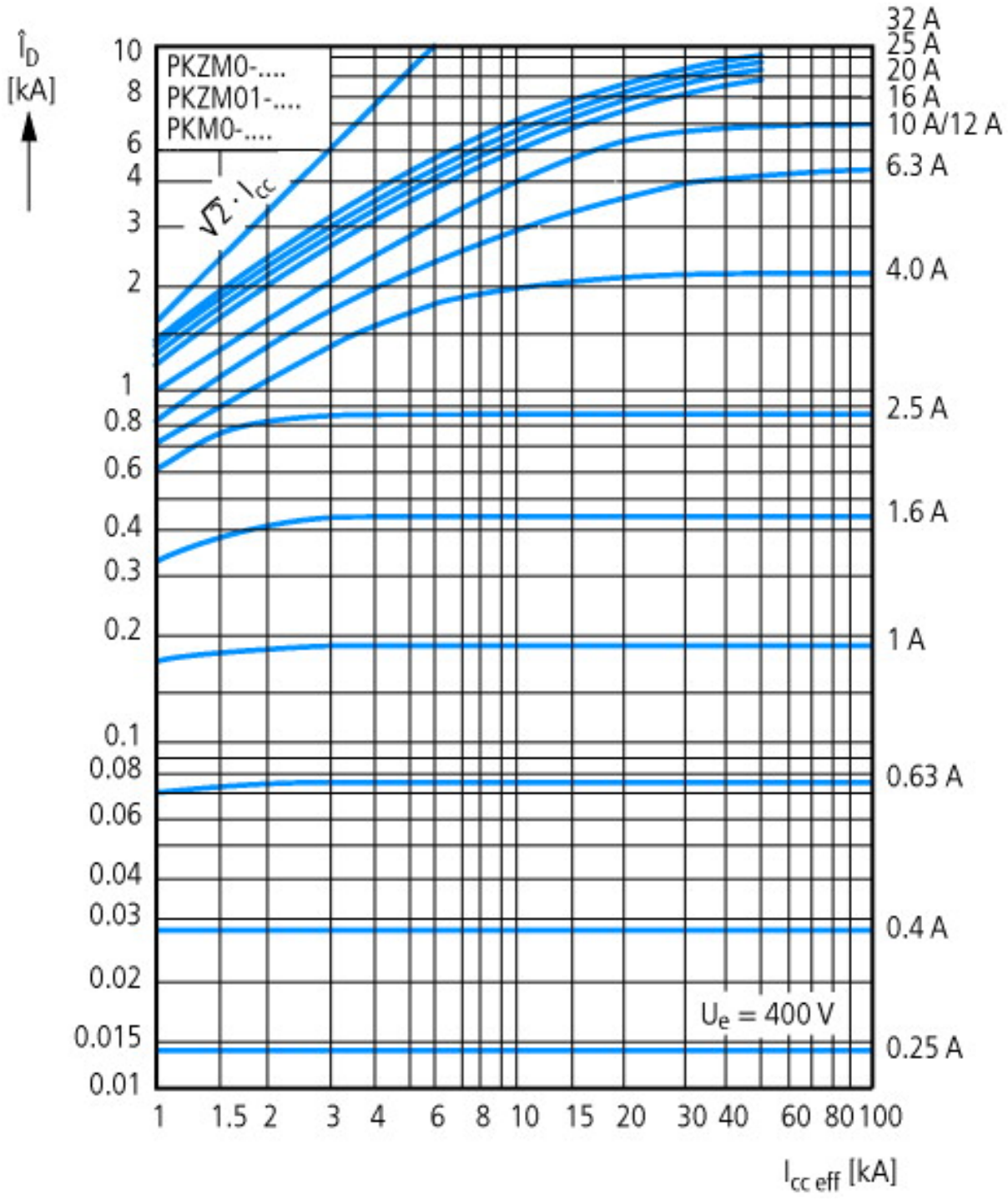
| | | | |
|---|--|----|-------------------|
| Nombre de pôles | | | 3 |
| Courant assigné ininterrompu I_u | | A | 2,5 |
| Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à ouverture | | | 0 |
| Nombre de contacts auxiliaires comme contacts à fermeture | | | 0 |
| Modèle d'appareil | | | - |
| Avec déclencheur à manque de tension | | | Non |
| Commande motorisée en option | | | Non |
| Protection contre les défauts à la terre intégrée | | | Non |
| Convient pour montage sur profilé chapeau | | | Oui |
| Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit instantané | | A | 50 |
| Plage de réglage du déclencheur sur court-circuit à court retard | | A | 0 |
| Courant assigné de coupure ultime en court-circuit I_{cu} sous 400 V, 50 Hz | | kA | 150 |
| Indicateur de déclenchement existant | | | Oui |
| Type d'élément d'actionnement | | | A bouton tournant |
| Type de raccordement circuit principal | | | Borne à boulon |
| Commande motorisée intégrée | | | Oui |

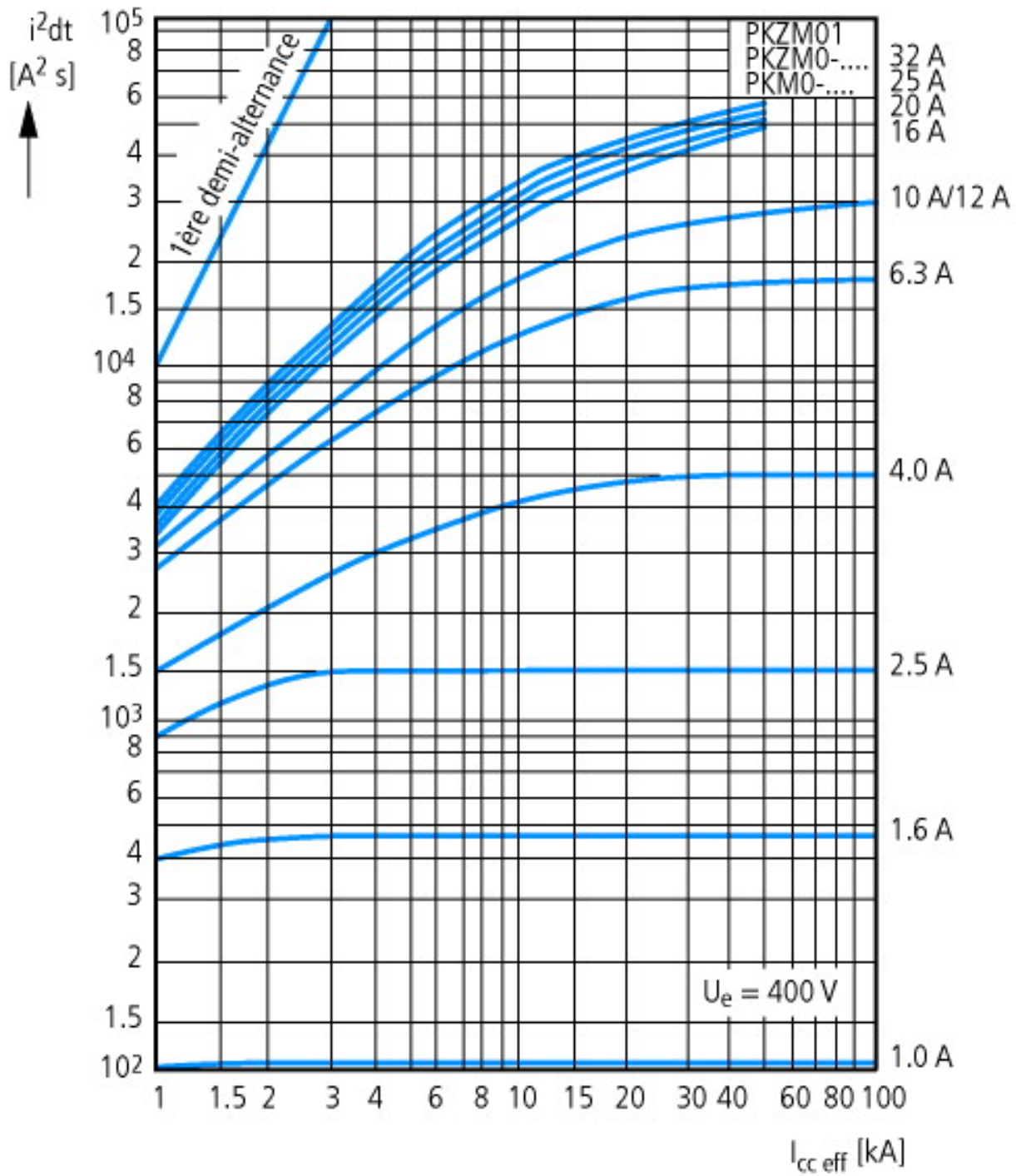
| | | | |
|--|--|---|------|
| Position de raccordement pour le circuit principal | | | - |
| Degré de protection (IP) | | | IP20 |
| Nombre de contacts auxiliaires comme contacts inverseurs | | | 0 |
| Plage de réglage du déclencheur sur surcharge | | A | 2,5 |

Courbes caractéristiques



Courbes de déclenchement des disjoncteurs-moteurs, ensembles disjoncteur + contacteur(-limiteur), PKZM0-...T (sauf PKM0-...), PKZM01





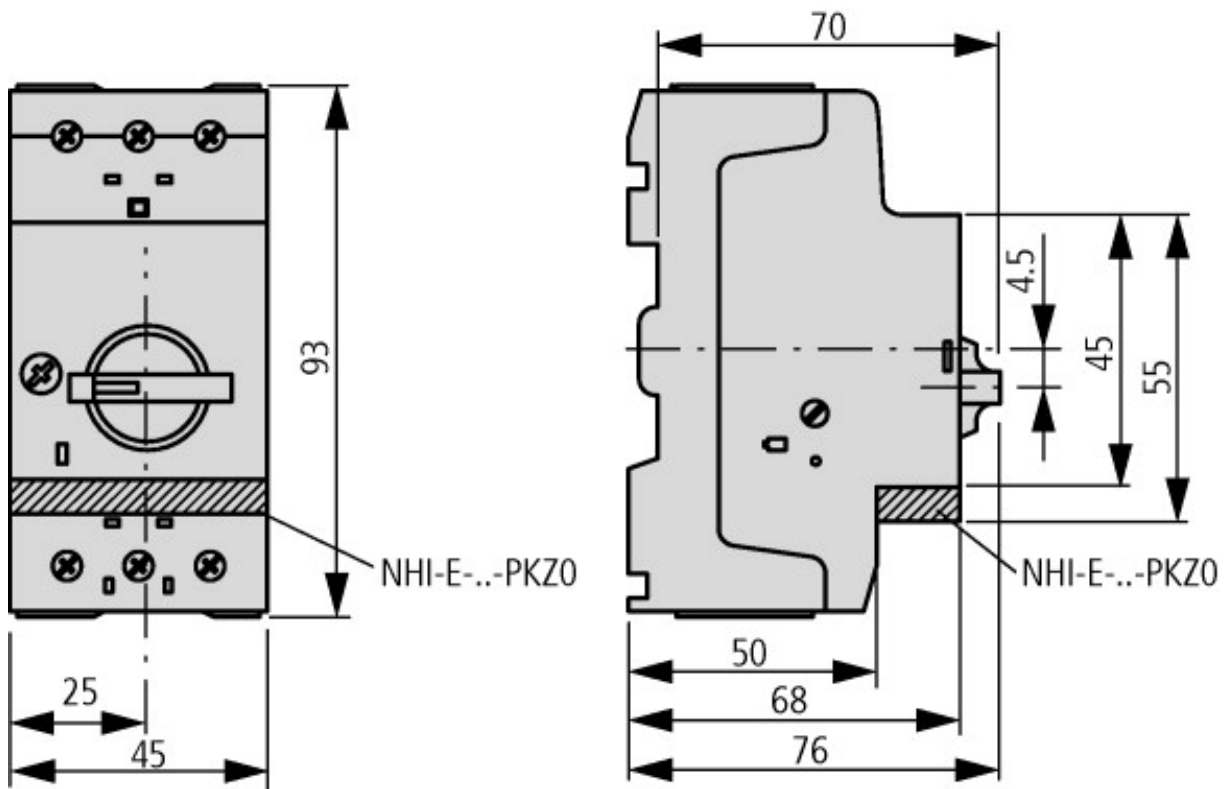
Courbe de contraintes

CAD-Daten

Données CAO produit

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

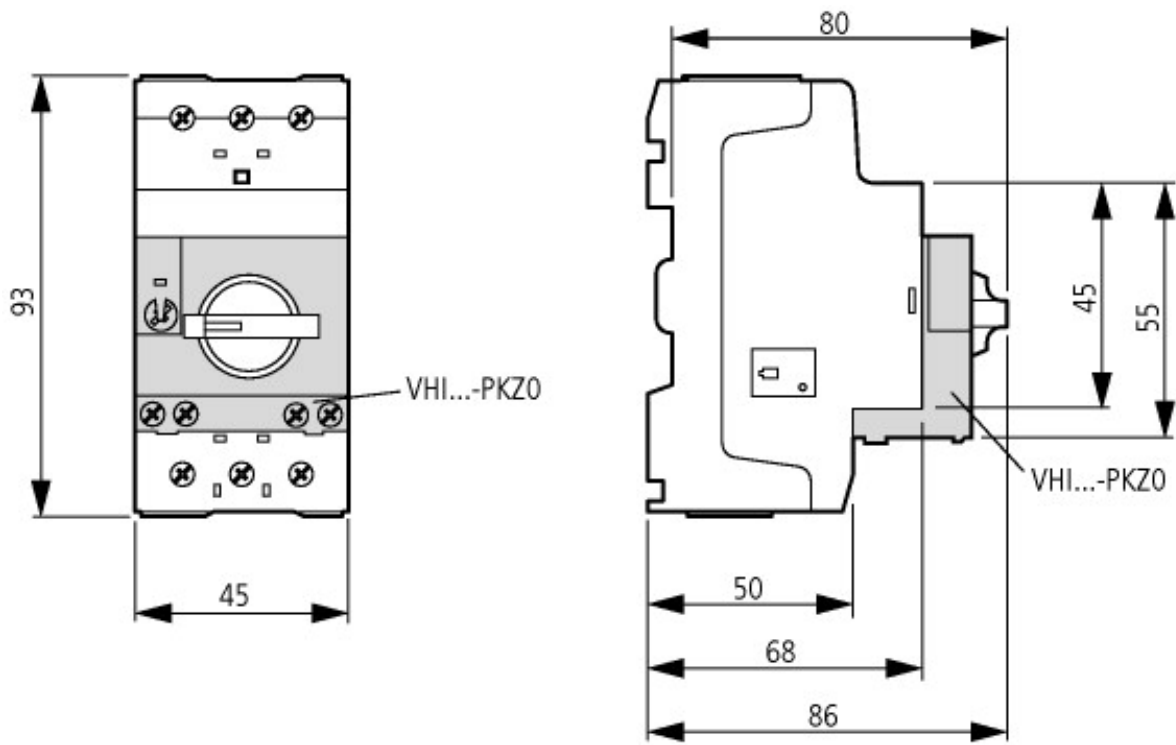
Encombres



Disjoncteur de protection moteur avec contacts auxiliaires de position
 PKZM0-...(+NHI-E...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E...-PKZ0)



Disjoncteurs-moteurs avec manette rotative cadenassable
 PKZM0-... +AK-PKZ0



Disjoncteurs-moteurs avec contacts auxiliaires à action avancée
 PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

Plus d'informations sur les produits (liens)

| | |
|---|---|
| IL03407010Z (IL03407010Z) Disjoncteur-moteurs | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2010_08.pdf |
| IL03407011Z (IL03407011Z) Disjoncteur-moteurs | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2010_08.pdf |
| MN03402003Z-DE/EN (AWB1210-1458) Disjoncteurs-moteurs PKZM0, protection des moteurs Exe contre les surcharges - Deutsch / English | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402003Z_DE_EN.pdf |
| Démarrateurs-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf |
| Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarreurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf |