

## Description

Combinaison d'un disjoncteur thermique et d'un commutateur marche/arrêt à bascule, unipolaire ou bipolaire avec protection unipolaire. Ce disjoncteur a été développé spécialement pour une protection monophasé. Fixation par encliquetage en face avant. Ouverture à commande instantanée et à déclenchement libre de toute influence mécanique extérieure. Design agréable à l'œil, sur demande avec rétro-éclairage de la bascule. Signalisation fiable de l'état de commutation par la position de la bascule. En cas de demandes en grandes quantités, le design de la face avant du boîtier et de la bascule peuvent être personnalisés selon les vœux du client. Répond aux exigences de la norme pour disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 60934), type S et TO. Correspond aux exigences concernant la résistance au feu de la norme EN 60335-1:2007-02 Sécurité des appareils électriques pour utilisation domestique ou similaire. Uniquement livrable en grandes quantités!

## Exemples d'application

Protection de moteurs électriques, d'outillage de jardinage et de bricolage, de machines de bureau et de petit électroménager, de chargeurs de batterie, de multiprises et d'enrouleurs de câbles.

## Référence de commande

<b>Type</b>	1120 Disjoncteur thermique
<b>Type de fixation</b>	<b>F</b> fixation par encliquetage en face avant
<b>Dimensions de la découpe en face avant</b>	<b>1</b> épaisseur de panneau 1 - 2 mm (sans protection contre les projections d'eau) <b>2</b> épaisseur de panneau 1 - 2,5 mm (avec protection contre les projections d'eau)
<b>Nombre de pôles</b>	<b>5</b> bipolaire, protection unipolaire
<b>Variante</b>	<b>0</b> standard <b>1</b> avec protection contre les projections d'eau
<b>Raccords</b>	<b>P1</b> raccords languette 6,3x08, droits <b>P2</b> raccords languette 6,3x08, coudés à 90°
<b>Courbe de déclenchement</b>	<b>T1</b> protection thermique
<b>Actionnement</b>	<b>W</b> par bascule (2 positions)
<b>Couleur de la bascule</b>	<b>A</b> noir opaque <b>B</b> blanc opaque <b>C</b> rouge transparent <b>D</b> vert transparent autres couleurs sur demande
<b>Marquage de la bascule</b>	<b>00</b> bascule avec »I« und »0« gravés
<b>Eclairage de la bascule</b>	<b>0</b> sans éclairage de la bascule <b>B</b> avec éclairage de la bascule
<b>Tension du voyant lumineux</b>	<b>0</b> sans éclairage de la bascule <b>3</b> 90 V - 140 V AC <b>4</b> 185 V - 275 V AC
<b>Courant nominal</b>	<b>3...16 A</b>
<b>1120 - F 1 5 0 - P1 T1 - W B 00 00 - 10 A</b> Exemple de commande	



## Caractéristiques techniques

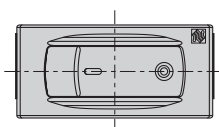
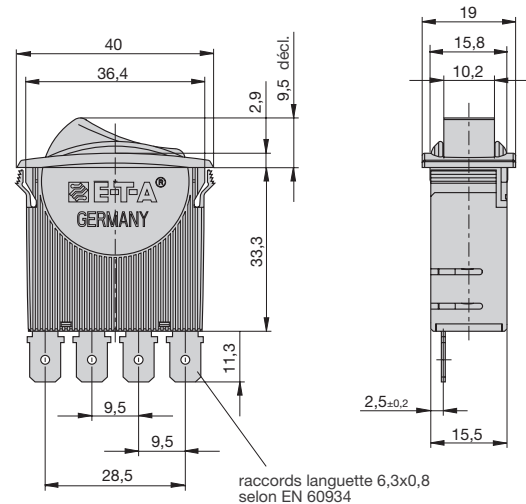
Tension nominale	240 V AC, 32 V DC DC 50 V (uniq. bipolaire)
Courants nominaux	3...16 A
Durée de vie prévue	10.000 manœuvres à I <sub>N</sub> , inductif
Température ambiante	-20...+60 °C
Valeurs d'isolement (IEC 60664-1)	2,5 kV/2 Isolement renforcé au niveau de la commande
Rigidité diélectrique	au niveau de la bascule Tension d'essai 3.000 V AC au niveau des raccords de pôle à pôle Tension d'essai 1.500 V AC Tension d'essai 1.500 V AC
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (500 V DC)
Pouvoir de coupure I <sub>cn</sub>	240 V AC: 200 A, uni- et bipolaire 50 V DC: 200 A, bipolaire 32 V DC: 200 A, uni- et bipolaire
Pouvoir de coupure (UL 1077)	277 V AC: 3.500 A, uni- et bipolaire 50 V DC: 2.000 A, bipolaire 32 V DC: 2.000 A, uni- et bipolaire
Degré de protection (CEI 60529)	au niveau de la commande IP40 avec protection contre les projections d'eau IP66 au niveau des connexions IP00
Résistance aux vibrations	8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz), selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe
Résistance aux chocs	20 g (11 ms), selon CEI 60068-2-27, test Ea
Résistance à la corrosion	48 heures dans un brouillard salin de 5 % selon CEI 68-2-11, test Ka
Test hygrométrique	96 heures sous une humidité relative de 95 %, selon CEI 68-2-3, test Ca
Poids	env. 20 g

## Courants nominaux et résistances internes typiques

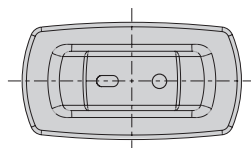
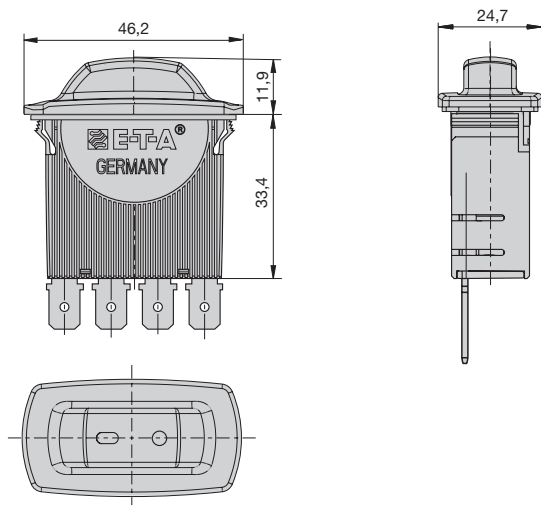
Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)	Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)
3	0,09	10	≤ 0,02
4	0,05	12	≤ 0,02
5	0,04	14	≤ 0,02
6	0,03	15	≤ 0,02
8	≤ 0,02	16	≤ 0,02

## Plan d'encombrement

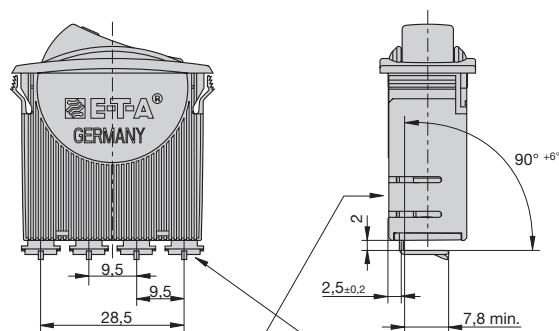
### 1120-F1.0-P1..



### 1120-F2.1-P1..



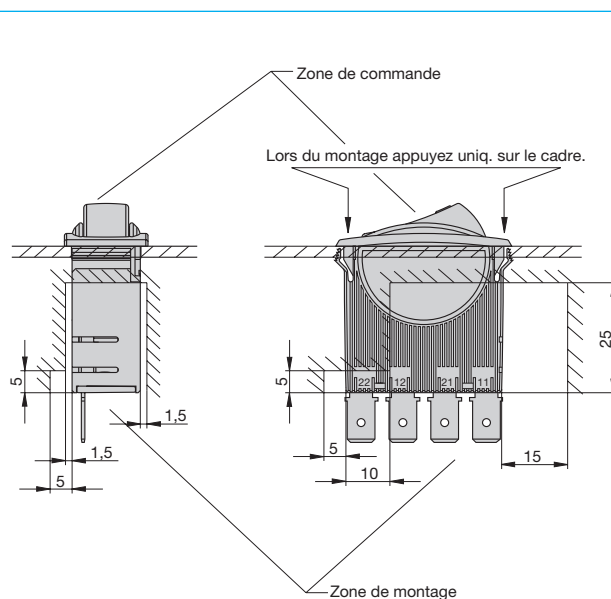
### 1120-F...-P2



Lors du montage des alvéoles, prière de maintenir manuellement le disjoncteur

Pour côtes sans précision de tolérances, voir  $\pm$  IT 13 selon DIN ISO 286

## Plan de montage



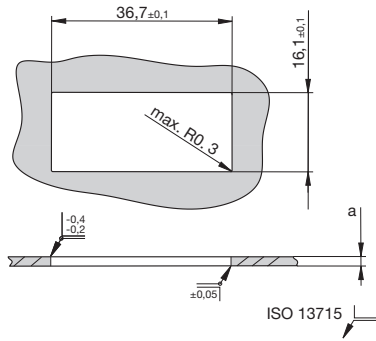
## Homologations

Homologation	Tensions nominales	Courants nominaux
VDE (EN 60934)	240 V AC, 32 V DC 50 V DC	3...16 A <i>uni</i> & <i>bipolaire</i> 3...16 A <i>bipolaire</i>
UL, CSA	277 V AC, 32 V DC 50 V DC	3...16 A <i>uni</i> & <i>bipolaire</i> 3...16 A <i>bipolaire</i>
CCC	240 V AC, 32 V DC 50 V DC	3...16 A <i>uni</i> & <i>bipolaire</i> 3...16 A <i>bipolaire</i>

## Courant consommé (avec éclairage de la bascule)

Tension nominale	Lampe
115 V AC	< 1,5 mA
230 V AC	< 1,5 mA

## Découpe de fixation

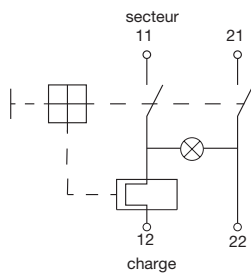


Version	Côte "a"
1120-F1...-	1 - 2,5 mm
1120-F2...-	1 - 2 mm

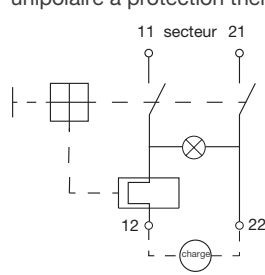
Pour côtes sans précision de tolérances, voir ± IT 13 selon DIN ISO 286

## Schéma électrique bipolaire

Commutation unipolaire  
240 V AC, 32 V DC

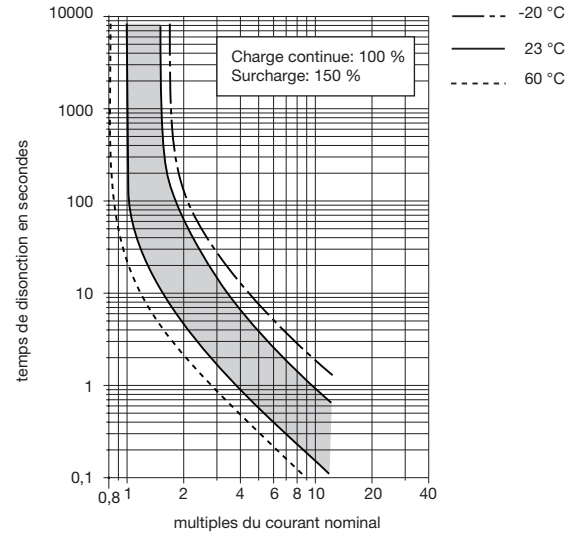


240 V AC, 50 V DC  
bipolaire  
unipolaire à protection thermique

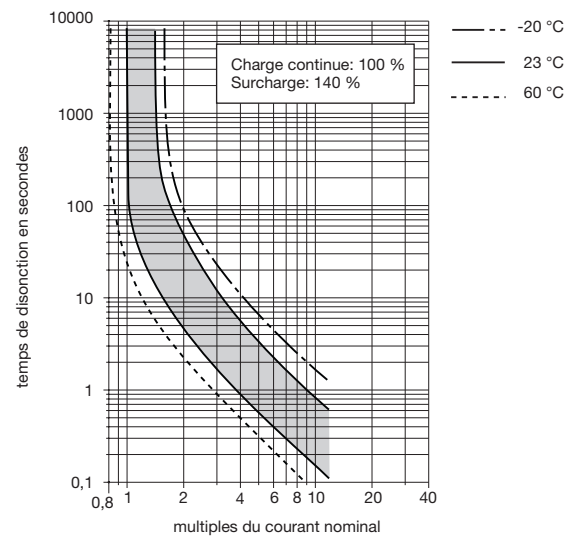


## T1 - courbe de déclenchement thermique

### 3...6 A



### 8...16 A



La courbe de déclenchement dépend de la température ambiante. Afin d'éviter un déclenchement prématuré ou retardé, le courant nominal du disjoncteur doit être multiplié par un facteur de correction de température.

Température ambiante °C	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Facteur de correction	0,84	0,88	0,92	1	1,08	1,14	1,23

A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.