



CPA684E

**Interrupteur différentiel 3P+N 100A 300mA type A S**

**Caractéristiques techniques**

**Architecture**

Type de pôles	3P+N
---------------	------

**Courant électrique**

Courant assigné nominal	100 A
Courant différentiel assigné I <sub>dn</sub>	300 mA
Capacité de rupture et d'ouverture I <sub>dm</sub>	1,25 kA
Courant conditionnel de court-circuit assigné I <sub>nc</sub> selon EN61008-1	10 kA
Courant assigné à -25°C	100 A
Courant assigné à -20°C	100 A
Courant assigné à -15°C	100 A
Courant assigné à -10°C	100 A
Courant assigné à -5°C	100 A
Courant assigné à 0°C	100 A
Courant assigné à 5°C	100 A
Courant assigné à 10°C	100 A
Courant assigné à 15°C	100 A
Courant assigné à 20°C	100 A
Courant assigné à 25°C	100 A
Courant assigné à 30°C	100 A
Courant assigné à 35°C	100 A
Courant assigné à 40°C	100 A
Courant nominal à 45°C	100 A
Courant assigné à 50°C	100 A
Courant assigné à 55°C	100 A
Courant assigné à 60°C	100 A
Courant assigné à 65°C	95 A
Courant assigné à 70°C	90 A

**Installation, montage**

Couple de serrage nominal bornesupérieure	3,60 - 3,60 Nm
Couple de serrage nominal borne basse	3,60 - 3,60 Nm

**Tension**

Tension assignée d'emploi U <sub>e</sub>	230 - 400 V
Type de tension d'alimentation	AC
Tension nominale d'isolement U <sub>i</sub>	500 V
Valeur de rigidité diélectrique de la fréquence de puissance	2 kV
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>	4000 V
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub> selon IEC60947-3	6000 V
Tension maxi d'utilisation	440 V

**Fréquence**

Fréquence	50 - 50 Hz
-----------	------------

**Capacité**

Nombre de modules	4
-------------------	---

**Compatibilité**

convient pour leRail DIN	Oui
--------------------------	-----

**Sécurité**

Type de protection différentielle	A SEL
Indice de protection IP	IP20

**Installation, montage**

Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect
Démontabilité haute pour produits modulaires	Oui

---

**Raccordement**

Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 - 50 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 - 35 mm <sup>2</sup>

---

**Puissance**

Puissance dissipée totale sous IN	21,48 W
-----------------------------------	---------

---

**Conditions d'utilisation**

Altitude	2000 m
Température de service	-25 - 60 °C

---

**Endurance**

Endurance électrique en nombre de cycles	10000
Endurance mécanique nombre de manœuvres	20000

---

**Connectivité**

Type de connection / prise	Borne à vis
Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Borne alignée
Alignement des bornes basses pour produits modulaires	Borne alignée

---

**Dimensions**

Hauteur	85 mm
Largeur	72 mm
Profondeur	70 mm

---

**Durabilité**

Conforme à la directive RoHS	Oui
------------------------------	-----