



ACA816E

**Disjoncteur différentiel 1P+N 4.5kA C-16A 10mA type A**

**Caractéristiques techniques**

**Architecture**

Type de pôles	1P+N
Courbe	C

**Courant électrique**

Courant assigné nominal	16 A
Courant différentiel assigné I <sub>dn</sub>	10 mA
Courant assigné à -25°C	18,53 A
Courant assigné à -20°C	18,31 A
Courant assigné à -15°C	18,1 A
Courant assigné à -10°C	17,88 A
Courant assigné à -5°C	17,65 A
Courant assigné à 0°C	17,43 A
Courant assigné à 5°C	17,2 A
Courant assigné à 10°C	16,97 A
Courant assigné à 15°C	16,73 A
Courant assigné à 20°C	16,49 A
Courant assigné à 25°C	16,25 A
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en AC	1,13 - 1,45 A
Courant assigné à 30°C	16 A
Courant assigné à 35°C	15,8 A
Courant assigné à 40°C	15,61 A
Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés	1
Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés	0,95
Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés	0,90
Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0,85

**Sécurité**

Type de protection différentielle	A
Indice de protection IP	IP20

**Principaux attributs électriques**

Pouvoir de coupure assigné I <sub>cn</sub> sous AC selon IEC60898-1	4,50 kA
---	---------

**Connectivité**

Type de connexion / prise	Borne à vis
---------------------------	-------------

**Tension**

Tension nominale d'isolement U <sub>i</sub>	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>	4000 V
Tension maxi d'utilisation	240 V
Tension assignée d'emploi U <sub>e</sub>	240 - 240 V
Type de tension d'alimentation	AC
Catégorie de surtension selon IEC60947-1	3

**Puissance**

Puissance dissipée totale sous IN	5,2 W
-----------------------------------	-------

**Fréquence**

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

**Conditions d'utilisation**

Altitude	2000 m
----------	--------

**Installation, montage**

Couple de serrage nominal borne basse	2,10 - 2,10 Nm
Couple de serrage nominal bornesupérieure	2,10 - 2,10 Nm

**Conditions d'utilisation**

Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t	3
---	---

**Endurance**

Endurance électrique en nombre de cycles	2000
Endurance mécanique nombre de manœuvres	2000

**Raccordement**

Section de raccordement en câble souple	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en câble rigide	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 - 25 mm <sup>2</sup>

**Installation, montage**

Couple de serrage	2,10 - 2,10 Nm
-------------------	----------------

**Capacité**

Nombre de modules	2
-------------------	---

**Installation, montage**

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect

**Dimensions**

Hauteur	83 mm
Largeur	35 mm
Profondeur	68 mm

**Conditions d'utilisation**

Température de service	-25 - 40 °C
Température de stockage/transport	-25 - 70 °C

**Raccordement**

Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 - 25 mm <sup>2</sup>

**Conditions d'utilisation**

Degré de pollution suivant IEC60664 / IEC60947-2	2
Protection contre l'humidité de l'air	Tous climats

**Durabilité**

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