

PRODUCT-DETAILS

OTDC160GV11-ESS

OTDC160GV11-ESS DC Switch-disconnector



Informations générales

Extension du type de produit	OTDC160GV11-ESS
Code de produit	1SCA161983R1001
EAN	6417019920702
Description courte	OTDC160GV11-ESS DC Switch-disconnector
Description longue	<p>A fully optimized two-pole DC switch-disconnector for 1500V 100-250A current range. The new design offers both a size reduction and an increase in efficiency and performance to help manufacturers adapt to the industry's rapid adoption of 1500V DC solutions.</p> <p>The two-pole 1500V DC concept helps manufacturers improve system efficiency, reducing switch losses by up to 70 percent. Compact OTDC 100...250A range of 1500V DC switches is also up to 80 percent smaller than conventional solutions. The compact size makes it possible for manufacturers to reduce the enclosure size. ESS types are designed for higher short-circuit values with already done fuse coordination.</p>

Valeur Circulaire

ABB EcoSolutions	Oui
Principes du Design Circulaire - Taux de Recyclabilité	Conçu pour utiliser des ressources recyclables et réutilisables - Norme EN45555 - 50,7 %
Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658

Instructions relatives à la fin de vie	1SCC301113M0201
Environmental Product Declaration - EPD	1SCC301249D0201
Déchets destinés à l'enfouissement en décharge - Destination	Déchet non-dangereux mis en décharge, lorsqu'il n'existe aucune autre alternative à moins de 100km d'un bâtiment -
Amélioration de l'efficacité des ressources pour les clients	Efficacité du produit - Produit considéré comme plus économe en énergie par rapport à un produit similaire sur le marché. -
REACH Declaration	1SCC301240D0201
Informations RoHS	1SCC301239D0201
Toxic Substances Control Act - TSCA	1SCC301321D0201

Eco Transparence

Environmental Product Declaration - EPD	1SCC301249D0201
---	-----------------

Commande

Quantité minimum	1 pièce
Code douanier	85353010
Pays d'origine	Finland (FI)

Downloads Préférés

Fiche produit, informations techniques	1SCC301022C0201
Instructions et manuels	1SCC301106M0201 9AKK108467A9503
Mechanical Drawings	OTDC100-250_G_11_STP 1SCC307811F0201
Environmental Product Declaration - EPD	1SCC301249D0201
Instructions relatives à la fin de vie	1SCC301113M0201

Dimensions

Dimensions Cadre du produit	S2.0
Produit Largeur Net	146 mm 5.7 in
Produit Hauteur Net	165 mm 6.5 in
Produit Longueur Net	120 mm 4.7 in
Poids net	1.7 kg 3.7 lb

Technique

Configuration Connexion	Single circuit 2a, 2b
Rated Operational Current DC-21B (I_e)	(1500 V) 160 A
Rated Operational Current DC-PV1	(1500 V) 160 A
Rated Operational Current DC-PV2	(1500 V) 100 A
Courant thermique conventionnel à l'air libre (I_{th})	$\Theta = 40\text{ °C}$ 160 A
Conventional Thermal Current (I_{the})	Fully Enclosed 160 A
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp})	12 kV
Tension assignée d' isolement (U_i)	1500 V
Tension	1500 V
Rated Short-Circuit Making Capacity (I_{cm})	(1500 V DC) 10 kA
Courant assigné de courte durée admissible (I_{cw})	(1500 V DC) 10 kA for 0.1 s 10 kA
Rated Conditional Short- Circuit Current (I_{nc})	(1500 V DC) 50 kA
Protection Type	Circuit breaker
Power Loss	at Rated Operating Conditions per Pole 3.1 ... 3.5 W
Degré de pollution	2
Handle Type	Handle and shaft not included
Positive Opening Operation Torque (Direct Opening Action)	6 ... 9 N·m
Diamètre d'arbre	6 mm 0.24 in
Switches Operating Mechanism	Mechanism Between the Poles 11 (Between the Poles)
Position of Line Terminals	Top In - Bottom Out Bottom In - Top Out
Mode de fonctionnement	Front Operated
Normes et standards	IEC 60947-1, -3
Fonctions spéciales	No
Type de montage	Base mounting
Number of Circuits	1
Nombre de pôles	2
Indice de protection	Front IP20
Type de borne	Lug terminals
Terminal Width	19.5 mm 0.77 in
Durabilité mécanique	10000 cycle
Utilization	Energy Storage System (ESS)

Utilization Category	Switching of resistive loads, including moderate overloads - occasional actuation (DC-21B) Switching of single PV string(s) without reverse and overcurrents (DC-PV1) Switching of several PV string(s) with reverse and overcurrents (DC-PV2)
----------------------	--

Environnement

Statut RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	1SCC301321D0201

Certificats et Déclarations (Numéro de document)

Déclaration de Conformité - CE	1SCC301242D2701
Declaration of Conformity - UKCA	1SCC301313D0201
REACH Declaration	1SCC301240D0201

Emballage

Emballage Niveau 1 Unités	box 1 pièce
Emballage Niveau 1 Largeur	170 mm 6.7 in
Emballage Niveau 1 Longueur	190 mm 7.5 in
Emballage Niveau 1 Hauteur	145 mm 5.7 in
Emballage Niveau 1 Poids	1.8 kg 4 lb
Emballage Niveau 1 EAN	6417019920702

Classifications

Code de classification d'objet	Q
ETIM 7	EC000216 - Switch disconnecter
ETIM 8	EC000216 - Switch disconnecter
ETIM 9	EC000216 - Switch disconnecter (low voltage)
eClass	V11.1 : 27371403
Catégorie DEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Catégories

Produits basse tension → Interrupteurs → DC Switch-Disconnectors

