ELR HDC-PT-24/650/55-IOL - Disjoncteur à semi-conducteur DC

1368127

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1368127

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Disjoncteur de puissance DC pour la protection, la surveillance et la commutation de charges DC élevées, précharge du circuit intermédiaire ; paramétrable, 0 V DC ... 800 V DC, jusqu'à 55 A, coupure en cas de court-circuit en < 10 µs grâce à la technologie hybride, communication par bus intégrée

Données commerciales

Référence	1368127
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK7811
Product key	DK7811
GTIN	4063151723149
Poids par pièce (emballage compris)	1☐320 g
Poids par pièce (hors emballage)	1☐320 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Disjoncteurs de puissance
Gamme de produits	CONTACTRON

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Catégorie de sélectivité	A (CEI/EN 60947-2)
Tension d'isolement assignée	440 V DC
Tension de tenue au choc assignée	6 kV
Pouvoir de coupure assigné en court-circuit de service I_{cs}	100 kA (650 V DC)
Pouvoir de coupure assigné en court-circuit I_{cu}	100 kA (650 V DC)
Précharge	1 s (1 mF)
	≤ 15 A
Puissance dissipée maximale en condition nominale	55 W
Plage de mesure	0 V ... 900 V ±2 %
Plage de mesure	-90 A ... 90 A ±2 %
Plage de mesure_Puissance	-75 kW ... 75 kW ±4 %

Alimentation

Tension d'alimentation de commande assignée U_s	24 V DC
Plage de tension de commande U_v	19,2 V DC ... 26 V DC
Courant d'alimentation de commande assigné I_s (Mode veille)	40 mA
Courant d'alimentation de commande assigné I_s (Non piloté)	120 mA
Courant d'alimentation de commande assigné I_s (Piloté)	≤ 210 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension
	Protection contre inversions de polarité

Données d'entrée

Entrée de commande (ON)

Tension assignée de commande U_c	24 V DC
Plage de tension de commande	-3 V DC ... 30 V DC
Seuil d'enclenchement (Signal 0)	9,6 V
Seuil d'enclenchement (Signal 1)	19,2 V
Courant d'actionnement I_e	5 mA
Temps de coupure	< 5 ms
Temps d'enclenchement (sans précharge)	400 ms

Données de sortie

Sorties de commande (STAT, ERR)

Tension de sortie (Signal 0)	≤ 1 V
Tension de sortie (Signal 1)	U_v - 1 V
Courant de sortie	≤ 300 mA
Circuit de protection	Protégé contre les courts-circuits

Sortie de puissance

Nombre de pôles	2
Plage de tension de service	0 V DC ... 810 V DC
Tension de référence U_n (Conducteur/conducteur)	650 V DC
Tension de service assignée U_e (Systèmes de mise à la terre des conducteurs extérieurs et IT)	440 V DC
Tension de service assignée U_e (Systèmes de mise à la terre centrale)	325 V DC (Conducteur-terre)
	650 V DC (Conducteur-conducteur)
Courant de référence I_n	55 A (40 °C)
Réglage de l'intensité I_r (Déclenchement de surcharge dépendant)	5 A ... 55 A
Réglage de l'intensité I_{oc} (Coupure de surintensité indépendante)	10 A ... 90 A
Temps de déclenchement t_r (Déclenchement de surcharge dépendant)	paramétrable
Temps de déclenchement t_{oc} (Coupure de surintensité indépendante)	0,2 s
Courant de déclenchement I_{sc} (Coupure en cas de court-circuit (instantanée))	200 A
Temporisation à l'enclenchement	paramétrable

Caractéristiques de raccordement

Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16

Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm
Section de conducteur rigide	0,75 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple	0,75 mm² ... 16 mm²
Section conduct. AWG	20 ... 6

Interfaces

Communication: IO-Link

Protocole de communication	IO-Link

Spécification	1.1.3
Vitesse de transmission	230400 Baud
Temps de cycle	2 ms
Nombre de données de process	12 Octet (Données d'entrée)
	1 Octet (Données de sortie)
Courant absorbé	10 mA

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	84 mm
Hauteur	203 mm
Profondeur	117 mm

Orifice

Diamètre	5,6 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (pas de condensation)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 2000 m

Données CEM

Tension de tenue aux chocs (StKr/Bus)	1,5 kV
Tension de tenue aux chocs (HStrKr/StKr)	8 kV
Tension de tenue aux chocs (HStrKr/Bus)	8 kV

Normes et spécifications

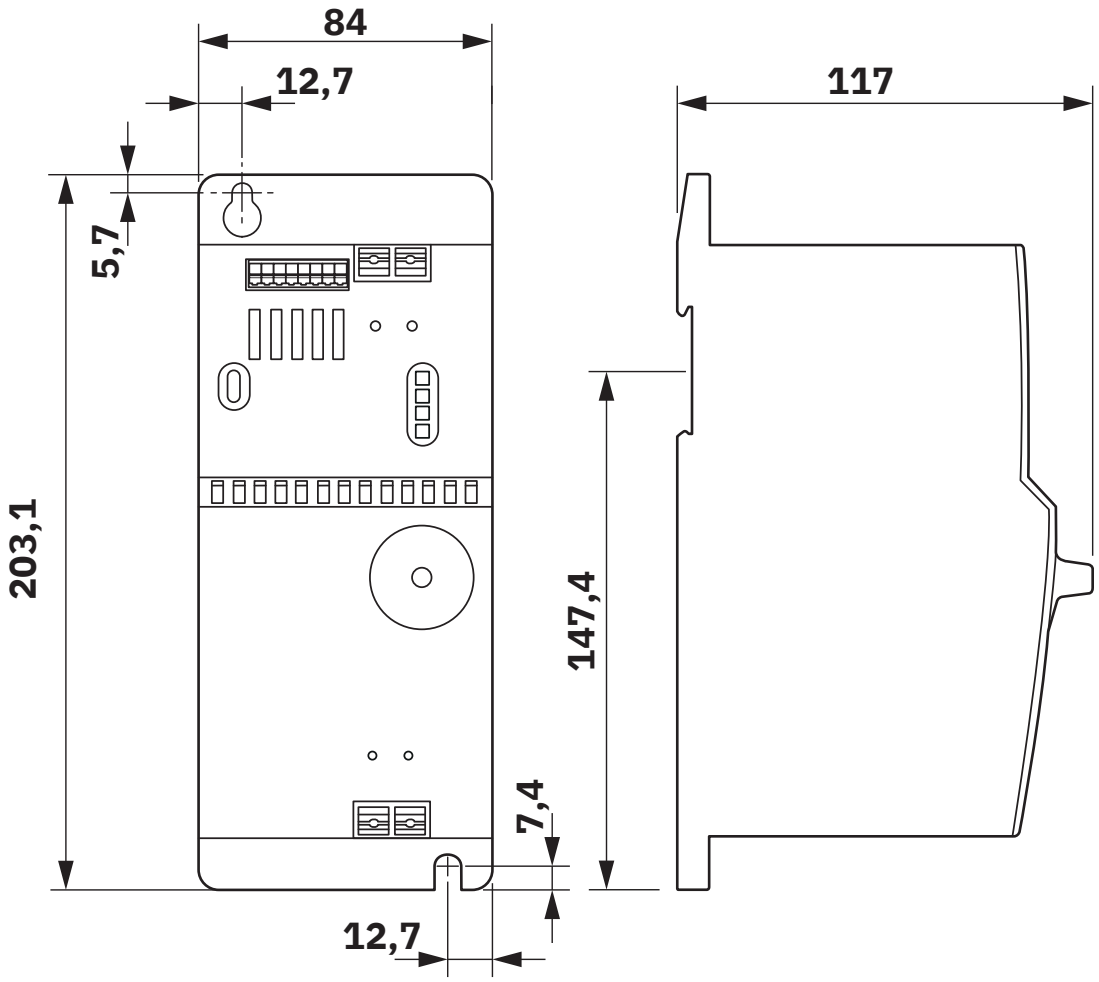
Normes/Prescriptions	CEI 60947-2

Montage

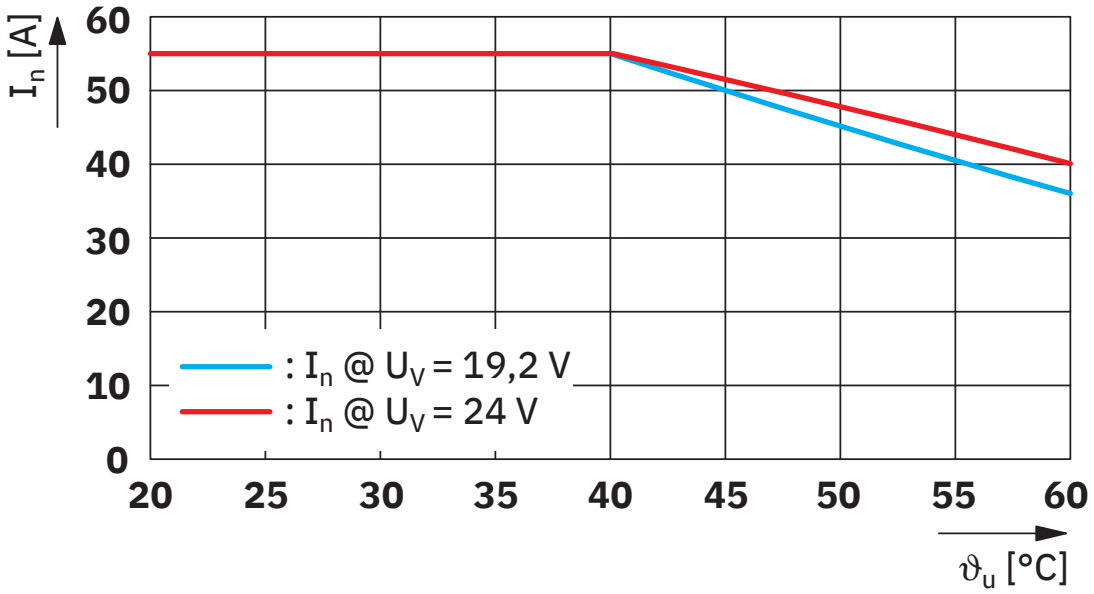
Type de montage	Montage sur rail DIN
	Montage direct

Dessins

Dessin coté

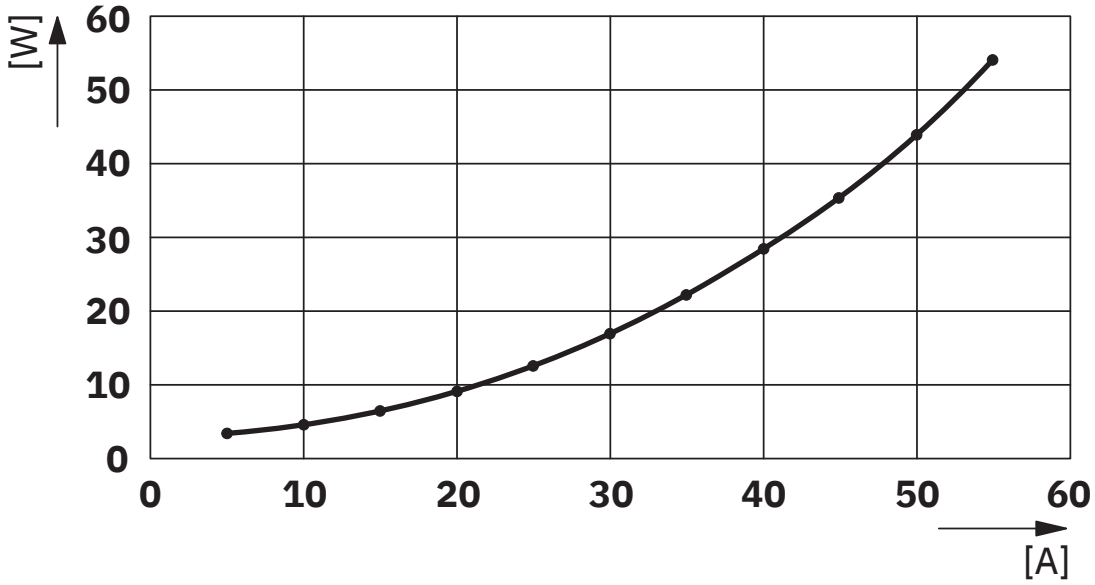


Diagramme



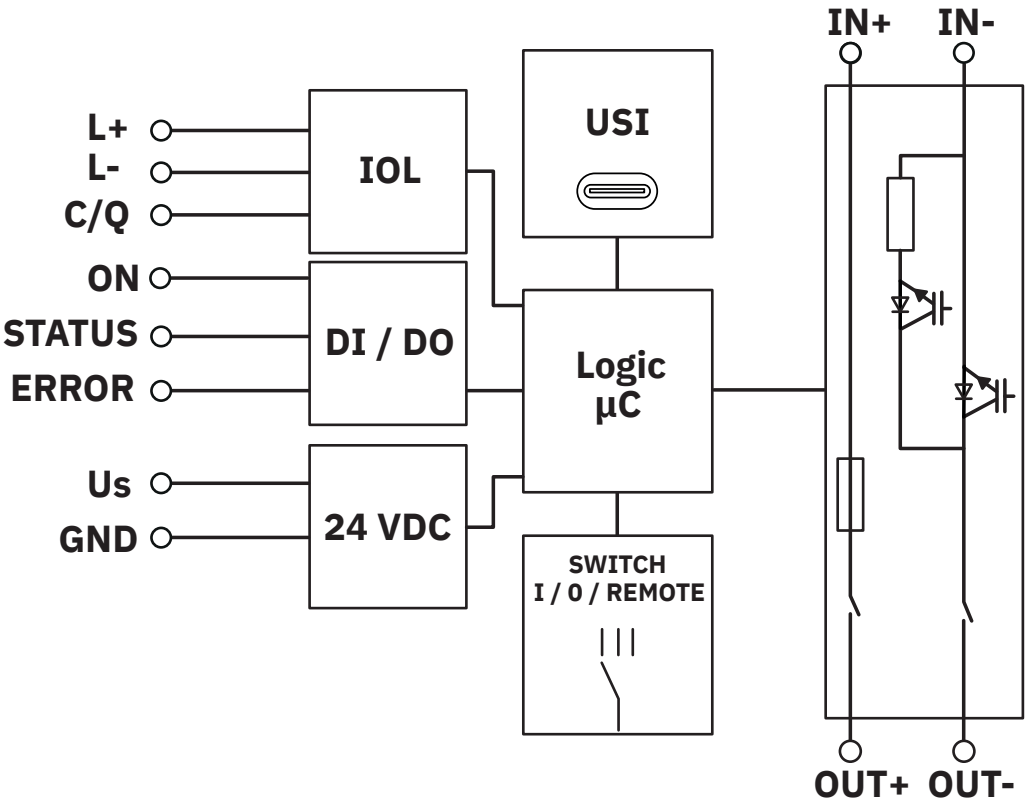
Courbe de capacité de charge

Diagramme



Puissance dissipée en fonction du courant de service

Schéma fonctionnel



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27370409
ECLASS-15.0	27370409

ETIM

ETIM 10.0	EC000228

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr