



Disjoncteur h3+ P160 Energy 4x160A 70kA

HES161NC

Architecture

Type de commande	Manette
Type de boîtier	Produit complet
Position du neutre	gauche
Nombre de pôle protégé	4
Nombre de pôles	4 P
Type de pôles	4P4D N:0;50;100%
Mode de fixation	platine de fixation

Fonctions

Fonction inverseur	non
Produit équipé de la fonction protection	oui
Bloc de déclenchement	E-ENERGY
Fonction interrupteur arrêt d'urgence	non
Fonction Interrupteur principal	oui
Fonction Interrupteur sécurité	non
Fonction interrupteur condamnation pour maintenance	oui
Fonction Interrupteur sectionneur	oui
Protection différentielle intégrée	oui

Compatibilité

Compatible avec montage Rail DIN	non
Compatible avec bloc différentiel	non

Commandes & indicateurs

Avec indicateur de défaut	oui
Commande motorisée intégrée	non

Connectivité

Connection PTA disponible (communication)	oui
Connection ZSI disponible (communication)	oui
Connection ACP disponible (communication)	oui
Connection CIP disponible (communication)	oui
Connection MIP disponible (communication)	oui
Connection OAC disponible (communication)	oui

Principales caractéristiques électriques

Fréquence assignée	50/60 Hz
Type de tension d'alimentation	AC
Tension assignée d'emploi Ue	220/690 V

Tension

Tension assignée d'isolement	800 V
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Equipé d'une bobine de minimum de tension	non

Intensité du courant

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 70 kA 60947-2	
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 220V AC selon IEC 60947-2	187 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 230V AC selon IEC 60947-2	187 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 240V AC selon IEC 60947-2	187 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 380V AC selon IEC 60947-2	154 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 400V AC selon IEC 60947-2	154 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 415V AC selon IEC 60947-2	154 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 660V AC selon IEC 60947-2	9 kA
Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 690V AC selon IEC 60947-2	9 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 415V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 660V AC selon IEC 60947-2	6 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 690V AC selon IEC 60947-2	6 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 230V (NF EN 60947-2)	2,5 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	2,5 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)	2,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 110-138V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 110-138V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	85 kA

Caractéristiques

Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 85 kA 60947-2	
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 70 kA 60947-2	
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 70 kA 60947-2	
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 660V AC selon IEC 6 kA 60947-2	
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690V AC selon IEC 6 kA 60947-2	
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S	1,6 kA
220-240 V AC selon IEC 60947-2	
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S	1,6 kA
380-415 V AC selon IEC 60947-2	
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S	1,6 kA
660-690 V AC selon IEC 60947-2	

Courant / température

Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2	160 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2	150 A

Puissance

Puissance dissipée par pôle à In	9 W
Puissance dissipée totale sous IN	27 W

Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	10000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	40000

Porte, couvercle

Cadenassable	oui
--------------	-----

Dimensions

Profondeur produit installé	97 mm
Hauteur produit installé	130 mm
Largeur produit installé	120 mm
Distance critique entre émission de commutation/fond de la pièce mise à la terre	50 mm
Distance critique entre émission de commutation/partie mise à la terre à gauche	50 mm
Distance critique entre émission de commutation/partie mise à la terre à droite	50 mm
Distance critique entre émission de commutation/Tête 50 mm de la pièce mise à la terre	

Caractéristiques

Distance critique entre émission de commutation/partie de la durée de vie	75 mm
---	-------

Installation, montage

Couple de serrage	6Nm
Convient au montage en façade	non
Montage sur rail DIN avec adaptateur en option	oui
Convient au montage en façade centré	non
convient au montage au sol	oui
Convient au montage intermédiaire	non
Convient au tableau de distribution	oui

Connexion

Section de raccordement en câble rigide	6 / 95mm ²
Section de raccordement en câble souple	6 / 70mm ²
Branchement	Connexions frontales
Type de connexion	cage à vis

Protection

Protection contre défaut à la terre (GF)	oui
Protection contre défaut à la terre (GF) : petite vitesse (LSP) désactivable	oui
Protection contre défaut à la terre (GF) : temporisation 50/100/200/300/400/500 ms (tg)	
Protection instantanée (Ii)	oui
Protection instantanée (Ii) : désactivable	non
Protection instantanée (Ii) : type	réglable
Protection instantanée (Ii) : référence pour le réglage du courant	Ii x In 3 à 11 par pas de 0,5
Protection instantanée (Ii) : crans de réglage	3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11
Protection thermique : courant (Ir)	63 / 100 / 125 / 160 A
Protection surcharges long retard (Itd)	oui
Protection long retard (Itd): désactivable	non
Protection long retard (Itd) : temporisation ajustable	oui
Protection long retard (Itd) : type de temporisation	réglable
Protection du neutre (NP)	oui
Protection du neutre (NP) : courant (IN)	50/100 %
Alarme de pré-déclenchement (PTA)	oui
Protection court retard (std)	oui
Protection court retard (std) : désactivable	oui
Protection court retard (std) : type de temporisation	réglable
Protection court retard (std) : tolérance Isd	-10 - 10 %
Protection court retard (std) : référence pour le réglage Isd = OFF / Isd x Ir 1,5 à 10 par pas du courant	de 0,5
Protection court retard (std) : courant (Isd)	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10
Protection court retard (std) : temporisation (tsd)	50/100/200/300/400 ms
Protection court retard selon courbe I ² t	oui
Protection contre défaut à la terre (I ² t): désactivable	oui
Protection court retard (std) : vitesse lente (LSP) désactivable	oui

Câble

Matériau du câble	Cu
-------------------	----

Configuration

Temps réglable	oui
----------------	-----

Equipement

Avec bobine à émission en option	oui
Accessoriable	oui
Commande motorisée optionnelle	non

Cas d'emploi

Catégorie d'emploi	A
--------------------	---

Utilisation

Tenue aux vibrations et chocs	IEC 68068-2-52 Test FC
-------------------------------	------------------------

Standards

Texte norme	IEC 60947-2
Directive européenne WEEE	concerné

Sécurité

Indice de protection IP	IP4X
-------------------------	------

Conditions d'utilisation

Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Altitude	2000 m
Température de stockage	-35 à 70 °C
Tropicalisation/humidité/Exécution	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)