



HES041GC

Disjoncteur h3+ P160 LSnl 4x40A 70kA

Fiche produit

Architecture

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

Fonctions

Produit équipé de la fonction protection	oui
Fonction inverseur	non
Fonction Interrupteur principal	oui
Fonction interrupteur arrêt d'urgence	non
Fonction Interrupteur sécurité	non
Fonction interrupteur condamnation pour maintenance	oui
Bloc de déclenchement	LSNI
Protection différentielle intégrée	non
Avec pole de Neutre coupé	oui
Fonction Interrupteur sectionneur	oui
Aptitude au sectionnement	oui
Plombable	oui

Compatibilité

Compatible avec montage Rail DIN	non
Compatible avec bloc différentiel	non

Commandes & indicateurs

Commande motorisée intégrée	non
Avec indicateur de positions des contacts	oui
Avec indicateur de défaut	oui

Connectivité

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

Principales caractéristiques électriques

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

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

Courant assigné nominal	40 A
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 110-138V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690V AC selon IEC 60947-2	6 kA
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S 220-240 V AC selon IEC 60947-2	1,6 kA
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S 380-415 V AC selon IEC 60947-2	1,6 kA
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S 660-690 V AC selon IEC 60947-2	1,6 kA
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	40 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	40 A
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 ultime Icu AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	70 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	70 kA

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 110-138V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	85 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2	70 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 660V AC selon IEC 60947-2	6 kA

Fréquence

Fréquence	50 à 60 Hz
-----------	------------

Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	1,68 W
Puissance dissipée par pôle à In	0,56 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 de la pièce mise à la terre	50 mm
Distance critique entre émission de commutation/partie de la durée de vie	75 mm

Installation, montage

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

Connexion

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

Protection

Protection long retard (Itd) : temporisation ajustable	non
Protection long retard (Itd) : temporisation (tr)	5 s
Protection contre défaut à la terre (GF)	non
Protection instantanée (Ii)	oui
Protection instantanée (Ii) : désactivable	non
Protection instantanée (Ii) : type	fixe
Protection instantanée (Ii) : référence pour le réglage du courant	Ii = 15 x In (fixe)
Protection instantanée (Ii) : crans de réglage	15
Protection surcharges long retard (Itd)	oui
Protection long retard (Itd) : désactivable	non
Protection long retard (Itd) : type de temporisation	fixe
Protection du neutre (NP)	oui
Protection du neutre (NP) : courant (IN)	50 / 100 %
Alarme de pré-déclenchement (PTA)	non
Protection court retard (std)	oui
Protection court retard selon courbe I ² t	non
Protection court retard (std) : désactivable	oui
Protection court retard (std) : type de temporisation	fixe
Protection court retard (std) : tolérance Isd	-10-10 %
Protection court retard (std) : référence pour le réglage du courant	Isd = OFF / Isd...xlr
Protection court retard (std) : courant (Isd)	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Protection court retard (std) : temporisation (tsd)	100 ms

Câble

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

Configuration

Temps réglable	non
Crans de réglage Ir1	16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 / 34 / 37 / 40 A
Coefficient de réglage Ir2	0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1

Equipement

Commande motorisée optionnelle	non
Accessoirable	oui
Equipement cache bornes	oui
Avec bobine à émission en option	oui

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
Categorisation de produits decrite dans la directive 2012/19/EU sur le D3	Catégorie 5

Sécurité

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

Conditions d'utilisation

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

Température

Température de calibration	50 °C
----------------------------	-------