



Disjoncteur Boitier Moulé h3+ P630 Energy 4P4D
N0-50-100% 250A 50kA FTC

HMW251NR

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 boitier	Produit complet

Fonctions

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

Compatibilité

Compatible avec montage Rail DIN	non
Compatible avec bloc différentiel	oui

Commandes & indicateurs

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

Connectivité

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

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	250 A
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690V AC selon IEC 60947-2	12 kA
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	250 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	250 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	12 kA
Pouvoir de coupure de service Ics sous 690V AC selon IEC 60947-2	12 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 230V (NF EN 60947-2)	10 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	10 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)	10 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	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	85 kA

Caractéristiques

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 50 kA
60947-2

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 660V AC selon IEC 12 kA
60947-2

Fréquence

Fréquence 50 à 60 Hz

Puissance

Puissance dissipée totale sous IN 36,8 W

Puissance dissipée par pôle à In 12,3 W

Déclenchement

Temps de réponse à l'ouverture 10 ms

Dimensions

Profondeur produit installé 150 mm

Hauteur produit installé 260 mm

Largeur produit installé 185 mm

Installation, montage

Couple de serrage 18Nm

Montage sur rail DIN avec adaptateur en option 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

Branchement Connexions frontales

Type de connexion plage de raccordement

Protection

Protection long retard (Itd) : temporisation ajustable oui

Protection long retard (Itd) : temporisation (tr) 0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s

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) : valeur maximale du courant 3000 A

Protection instantanée (Ii) : désactivable non

Protection instantanée (Ii) : référence pour le réglage du courant Ii x In 3 à 12 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 / 11,5 / 12

Protection thermique : courant (Ir) 100 / 125 / 160 / 200 / 250 A

Protection surcharges long retard (Itd) oui

Protection long retard (Itd): désactivable non

Caractéristiques

Protection long retard (Itd) : type de temporisation	réglable
Protection du neutre (NP)	oui
Protection du neutre (NP) : courant (IN)	0 / 50 / 100 %
Alarme de pré-déclenchement (PTA)	oui
Protection court retard (std)	oui
Protection court retard selon courbe I ² t	oui
Protection contre défaut à la terre (I ² t): désactivable	oui
Protection court retard (std) : désactivable	oui
Protection court retard (std) : type de temporisation	réglable
Protection court retard (std) : tolérance Isd	10 %
Protection court retard (std) : référence pour le réglage du courant	Isd = OFF / Isd x Ir 1.5 à 10 par pas 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 (std) : vitesse lente (LSP)	oui désactivable

Câble

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

Equipement

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

Cas d'emploi

Catégorie d'emploi	B
--------------------	---

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