

# HMT251JR

Disjoncteur Boitier Moulé h3+ P250 LSI 4P4D N0-50-100% 250A 50kA FTC



## 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

Produit équipé de la fonction protection	Oui
Fonction Interrupteur principal	Oui
Fonction Interrupteur sectionneur	Oui
Fonction interrupteur condamnation pour maintenance	Oui
Bloc de déclenchement	LSI

## Compatibilité

Compatible avec bloc différentiel	Oui
-----------------------------------	-----

Commandes & indicateurs

Avec indicateur de défaut Oui

Connectivité

Connection PTA disponible (communication) Oui

Connection MIP disponible (communication) Oui

Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi Ue 220 / 690 V

Fréquence assignée 50;60 Hz

Type de tension d'alimentation AC

Tension

Tension assignée d'isolement 800 V

Tension assignée de tenue aux chocs 8 kV

Intensité du courant

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2 50 kA

Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 220V AC selon IEC 60947-2 143 kA

Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 230V AC selon IEC 60947-2 143 kA

Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 240V AC selon IEC 60947-2 143 kA

Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 380V AC selon IEC 60947-2 105 kA

Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 400V AC selon IEC 60947-2 105 kA

Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 415V AC selon IEC 60947-2 105 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 65 kA

Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2 65 kA

Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2 65 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 65 kA

Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	65 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 110-138V AC selon IEC 60947-2	65 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2	65 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	65 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V 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 660V AC selon IEC 60947-2	6 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	2.5 kA
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S 380-415 V AC selon IEC 60947-2	2.5 kA
Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S 660-690 V AC selon IEC 60947-2	2.5 kA
Courant / température	
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2	250 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2	240 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2	220 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2	200 A
Dimensions	
Profondeur produit installé	97 mm
Hauteur produit installé	165 mm
Largeur produit installé	140 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	150 mm
Puissance	
Puissance dissipée totale sous IN	45 W

Puissance dissipée par pôle à In	15 W
Endurance	
Endurance électrique en nombre de cycles	10000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	40000
Porte, couvercle	
Cadenassable	Oui
Installation, montage	
Couple de serrage	12Nm
Montage sur rail DIN avec adaptateur en option	Oui
convient au montage au sol	Oui
Convient au tableau de distribution	Oui
Connexion	
Section de raccordement en câble souple	35 ; 150mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en câble rigide	35 ; 185mm <sup>2</sup>
Branchement	Connexions frontales
Type de connexion	plage de raccordement
Protection	
Protection instantanée (Ii)	Oui
Protection instantanée (Ii) : type	réglable
Protection instantanée (Ii) : référence pour le réglage du courant	Ii = 3 - 11 x In
Protection instantanée (Ii) : crans de réglage	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11
Protection surcharges long retard (Itd)	Oui
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 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)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms
Protection court retard selon courbe I <sup>2</sup> t	Oui
Protection contre défaut à la terre (I <sup>2</sup> t): désactivable	Oui
Protection court retard (std) : vitesse lente (LSP) désactivable	Oui
Câble	
Matériau du câble	Cu ; Al

Configuration	
Temps réglable	Oui
Coefficient de réglage Ir2	0.91 / 0.92 / 0.93 / 0.94 / 0.95 / 0.96 / 0.97 / 0.98 / 0.99 / 1
Crans de réglage Ir1	90 / 100 / 110 / 125 / 140 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A
Equipement	
Avec bobine à émission en option	Oui
Commande motorisée optionnelle	Oui
Accessoirable	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
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	-35/70 °C
Tropicalisation/humidité/Exécution	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30;52)
Température	
Température de calibration	50 °C