

Galaxy RPP

Caractéristiques techniques

GRPPNQ84, GRPPIP2X84, GRPPNF84, GRPPNQ89, GRPPIP2X89, GRPPNF89

03/2025



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Accès aux manuels de vos produits en ligne

Vous trouverez les manuels, les schémas explicatifs et autres documents relatifs à votre produit spécifique ici :

Dans votre navigateur, saisissez « <https://www.go2se.com/ref=> » suivi de la référence commerciale de votre produit.

Par exemple : <https://www.go2se.com/ref=GRPPIP2X89>

Vous trouverez les manuels ici :

Scannez le code pour accéder au portail du manuel en ligne du Galaxy RPP :



<https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyrpp/>

Ici, vous trouverez votre manuel d'installation et d'utilisation, les spécifications techniques, ainsi que le manuel de réception et de déballage.

Ce portail de manuels en ligne est disponible sur tous les appareils et propose des pages numériques, une fonctionnalité de recherche dans les différents documents du portail et le téléchargement de PDF pour une utilisation hors ligne.

Pour en savoir plus sur Galaxy RPP, cliquez ici :

Accédez à <https://www.se.com/ww/en/product-range/61801> pour en savoir plus sur ce produit.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	7
Déclaration de la FCC.....	8
Précautions de sécurité.....	8
Données techniques.....	11
Liste des modèles.....	11
Présentation.....	12
Planification d'installation.....	13
Caractéristiques d'entrée	13
Caractéristiques de sortie.....	13
Sections de câbles recommandées.....	14
Caractéristiques du couple de serrage	15
Conformité	17
Communication et gestion	18
Caractéristiques physiques	19
Poids et dimensions à l'expédition.....	19
Poids et dimensions.....	19
Dégagement	20
Environnement.....	20
Options	21
Options de configuration	21
Options matérielles.....	21
Garantie usine limitée.....	26

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite habilitée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

Déclaration de la FCC

NOTE: Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, en accord avec la Section 15 des directives FCC. Ces normes sont définies pour assurer une protection raisonnable contre toute interférence néfaste lorsque l'appareil fonctionne dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet appareil dans une installation résidentielle peut entraîner des interférences nuisibles, lesquelles devront être corrigées aux frais de l'utilisateur.

Tous changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Précautions de sécurité

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Toutes les consignes de sécurité figurant dans ce document doivent être lues, comprises et respectées.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Lisez toutes les instructions de ce manuel avant d'installer ce produit ou de travailler dessus.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

N'installez pas le produit tant que tous les travaux de construction n'ont pas été terminés et que le local d'installation n'a pas été nettoyé.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️⚠️ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs en amont, disjoncteurs de batteries, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces obligations.
- Seul un personnel qualifié et habilité doit effectuer le démarrage après avoir relié le produit à l'alimentation.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️⚠️ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Le produit doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Installez le produit conformément :

- à la norme NEC NFPA 70, **ou**
- au Canadian Electrical Code (Code canadien de l'électricité) (C22.1, Chap. 1)

selon la norme applicable localement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️⚠️ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Cet équipement peut être alimenté par deux sources d'alimentation indépendantes. Confirmez que toutes les sources d'alimentation sont hors tension/éteintes avant de travailler sur ou à l'intérieur de cet équipement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️⚠️ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Installez le produit dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le produit sur une surface non inflammable, plane et solide (sur du béton, par exemple) capable de supporter le poids du système.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Le produit n'est pas conçu pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installé :

- fumée nocive ;
- mélanges explosifs de poussières ou de gaz, gaz corrosifs, conducteurs inflammables ou chaleur radiante provenant d'une autre source ;
- humidité, poussière abrasive, vapeur ou environnement excessivement humide ;
- moisissures, insectes, vermine ;
- air salin ou fluide frigorigène de refroidissement contaminé ;
- degré de pollution supérieur à 2 selon la norme CEI 60664-1 ;
- exposition à des vibrations, chocs et basculements anormaux ;
- exposition directe à la lumière du soleil, à des sources de chaleur ou à des champs électromagnétiques élevés.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Ne percez pas de trous et n'effectuez pas de perforations pour les câbles et fourreaux sur les plaques passe-câbles installées, ni à proximité du produit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

N'apportez pas de modifications mécaniques au produit (notamment, ne retirez pas de parties de l'armoire et ne percez pas d'orifices) non décrites dans le manuel d'installation.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT**DANGER DE BASCULEMENT**

Cet équipement est lourd. N'ouvrez pas les portes ou les couvercles avant que l'équipement n'ait été installé à son emplacement définitif.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

AVIS**RISQUE DE SURCHAUFFE**

Respectez les consignes concernant l'espace libre autour du produit et ne couvrez pas les orifices d'aération lorsque le produit est en marche.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Données techniques

Liste des modèles

- Armoire blanche, 84 pouces de haut, 240 V, panneau NQ, intensité nominale 250 A ou 400 A (GRPPNQ84)
- Armoire blanche, 84 pouces de haut, 240 V, panneau IP2X protégé contre les contacts accidentels, intensité nominale 250 A ou 400 A (GRPPIP2X84)
- Armoire blanche, 84 pouces de haut, 480 V, panneau NF, intensité nominale 250 A ou 400 A (GRPPNF84)
- Armoire noire, 89 pouces de haut, 240 V, panneau NQ, intensité nominale 250 A ou 400 A (GRPPNQ89)
- Armoire noire, 89 pouces de haut, 240 V, panneau IP2X protégé contre les contacts accidentels, intensité nominale 250 A ou 400 A (GRPPIP2X89)
- Armoire noire, 89 pouces de haut, 480 V, panneau NF, intensité nominale 250 A ou 400 A (GRPPNF89)

Présentation

Toutes les options et configurations sont sélectionnées au moment de la commande et installées en usine pour fournir une solution de RPP qui répond à vos exigences. La solution RPP consiste en une armoire avec un ou plusieurs panneaux et un ou plusieurs dispositifs d'entrée principale. Une armoire supplémentaire peut être ajoutée à la solution de RPP, soit vide, soit équipée d'un ou de plusieurs panneaux et d'un ou de plusieurs dispositifs d'entrée principale.

Pour plus de détails sur les fonctionnalités, reportez-vous à la section Options matérielles, page 21.

NOTE: Un dispositif d'entrée à alimentation secteur simple peut alimenter les deux panneaux dans le RPP. Le courant de sortie maximal du RPP est donné par la puissance nominale du dispositif d'entrée principale.

Présentation des options des modèles

Réf. commerciale		GRPPN-Q84	GRPPIP2-X84	GRPPN-F84	GRPPN-Q89	GRPPIP2-X89	GRPPN-F89
Tension d'entrée	240 V	x	x		x	x	
	480 V			x			x
Dispositif d'entrée principale	250 A MCCB	x	x	x	x	x	x
	400 A MCCB	x	x	x	x	x	x
Panneaux ¹	1 x NQ42	x			x		
	2 x NQ42	x			x		
	1 x NQ84	x			x		
	1 x NF42			x			x
	2 x NF42						x
	1 x NF84			x			x
	1 x IP2X 42		x			x	
	2 x IP2X 42		x			x	
Armoire supplémentaire (vide ou pour un ou plusieurs panneaux et un ou plusieurs dispositifs d'entrée principale)		x	x	x	x	x	x
Terminaux du dispositif d'entrée principale	Cosses mécaniques	x	x	x	x	x	x
	Cosses de compression	x	x	x	x	x	x
Entrée des câbles	Haut	x	x	x	x	x	x
	Bas	x	x	x	x	x	x
Protection contre les surtensions ²	100 kA par phase	x	x	x	x	x	x

1. Les options de panneaux répertoriées ici peuvent être contenues dans une armoire.

2. L'option de protection contre les surtensions est disponible pour les armoires avec un seul dispositif d'entrée principale installé.

Planification d'installation

Caractéristiques d'entrée

Réf. commerciale	GRPPNQ84	GRPPIP2X84	GRPPNF84	GRPPNQ89	GRPPIP2X89	GRPPNF89
Tension (V)	240	240	480	240	240	480
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE					
Courant d'entrée maximal (A)	Les valeurs dépendent du dispositif d'entrée principale choisi - vérifiez le calibre du disjoncteur sur le RPP : 1 x 250 A 100 %, 1 x 250 A 80 %, 2 x 250 A 100 %, 2 x 250 A 80 % 1 x 400 A 100 %, 1 x 400 A 80 %, 2 x 400 A 80 %					
Fréquence (Hz)	60					
Puissance nominale maximale de résistance aux courts-circuits	65 kAIC		35 kAIC	65 kAIC		35 kAIC

Caractéristiques de sortie

Réf. commerciale	GRPPNQ84	GRPPIP2X84	GRPPNF84	GRPPNQ89	GRPPIP2X89	GRPPNF89
Tension (V)	240	240	480	240	240	480
Raccordements	L1, L2, L3, N, PE					
Courant de sortie nominal (A)	Les valeurs dépendent du dispositif d'entrée principale choisi - vérifiez le calibre du disjoncteur sur le RPP : 1 x 250 A 100 %, 1 x 250 A 80 %, 2 x 250 A 100 %, 2 x 250 A 80 % max. 1 x 400 A 100 %, 1 x 400 A 80 %, 2 x 400 A 80 % max.					
Fréquence (Hz)	60					

Sections de câbles recommandées



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Tous les câbles doivent être conformes aux normes nationales et/ou électriques applicables.

- Toutes les connexions de câblage du site doivent être effectuées avec des connecteurs de câbles certifiés UL et adaptés à la taille et au type de câble concerné.
- Les ouvertures de conduites doivent être installées uniquement dans la zone désignée du compartiment des terminaux.
- L'équipement doit être mis à la terre sur site à l'aide de conducteurs de mise à la terre de l'équipement dimensionnés conformément au NEC en fonction de la puissance maximale du dispositif d'entrée principale.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Dispositif d'entrée principale

Type de disjoncteur		Disjoncteur tripolaire Square D dans un boîtier moulé			
Puissance nominale		250 A à 80 %	250 A à 100 %	400 A à 100 %	400 A à 80 %
Modèle		JGF36250U33X ³	JGF36250CU33X ³	LGF36400CU33X	LGF36400U33X
Cosse mécanique	Section de câble (aluminium/cuivre)	1 x 3/0 AWG à 1 x 350 kcmil		2 x 3/0 AWG à 1 x 500 kcmil	
	Espace pour plier les câbles	376 mm (14,8 pouces)		309 mm (12 pouces)	
Cosse de compression	Section de câble (aluminium/cuivre)	Cosse à 2 trous NEMA vis de 0,5 pouces, max. 350 kcmil		2 x Cosse à 2 trous NEMA vis de 0,5 pouces, max. 250 kcmil	
	Espace pour plier les câbles	212 mm (8,34 pouces)		203 mm (8 pouces)	

Connexion neutre

Puissance nominale		250 A à 80 %	250 A à 100 %	400 A à 100 %	400 A à 80 %
Cosse mécanique	Section de câble (aluminium/cuivre)	1 x 3/0 AWG à 1 x 350 kcmil		2 x 3/0 AWG à 1 x 500 kcmil	
	Espace pour plier les câbles	376 mm (14,8 pouces)		309 mm (12 pouces)	
Cosse de compression	Section de câble (aluminium/cuivre)	Cosse à 2 trous NEMA vis de 0,5 pouces, max. 350 kcmil		2 x Cosse à 2 trous NEMA vis de 0,5 pouces, max. 250 kcmil	
	Espace pour plier les câbles	212 mm (8,34 pouces)		203 mm (8 pouces)	

NOTE: Utilisez une cosse de câble neutre de taille appropriée pour la section de câble neutre.

Disjoncteur de branche

Type de disjoncteur	Puissance nominale	Section de câble
QO, QOB, QO-VH, QOB-VH	10-30 A	1 x 14-8 AWG aluminium/cuivre 2 x 14-10 AWG cuivre
	35-70 A	1 x 8-2 AWG aluminium/cuivre
	80-100 A	1 x 4-2/0 AWG aluminium/cuivre

3. Uniquement disponible avec des cosses en cuivre.

Disjoncteur de branche (Suite)

Type de disjoncteur	Puissance nominale	Section de câble
EDB	15, 20, 30 A	1 x 12-6 AWG aluminium, 1 x 14-6 AWG cuivre
EDB	35-100 A	1 x 12-2/0 aluminium, 1 x 14-2/0 AWG cuivre

NOTE: Les capteurs de courant acceptent des câbles d'un diamètre extérieur maximum de 9,75 mm (0,384 pouces).

Zone de conduite

Système d'entrée des câbles	Type de câble	Zone de conduite
Passage de câbles par le haut	Câbles d'entrée et de charge	Plaque supérieure préinstallée avec : quatre parties défonçables d'un diamètre de 76,2 mm pour les câbles d'entrée 42 parties défonçables d'un diamètre de 25 mm pour les câbles de charge
		Un panneau supérieur solide en option est également fourni pour l'installation de plaques percées spécifiques.
Entrée des câbles par le bas	Câbles d'entrée et de charge	Plaque inférieure préinstallée fournie avec : quatre parties défonçables d'un diamètre de 76,2 mm pour les câbles d'entrée 42 parties défonçables d'un diamètre de 25 mm pour les câbles de charge
		Plaque inférieure solide en option pour une plaque percée spécifique à l'installation.

Caractéristiques du couple de serrage

Pièce	Modèle	Couple
Cosses d'entrée entre les disjoncteurs d'entrée principaux (cadre en L) et le câble	AL600LF52K3	50 Nm
Cosses d'entrée entre le cadre en L et le disjoncteur	AL600LF52K3	37 Nm
Cosses d'entrée entre les disjoncteurs d'entrée principaux (cadre en J) et le câble	AL250JD CU250JD	AL = 25 Nm CU = 28 Nm
Cosses d'entrée entre le cadre en J et le disjoncteur	AL250JD / CU250JD	9-10,2 Nm
Côté de charge du cadre en L vers le jeu de barres/la cosse de compression	-	50 Nm
Côté de charge du cadre en J vers le jeu de barres/la cosse de compression	-	9-10,2 Nm
Branches de raccordement EDB vers le panneau NF	EDB	2,26-3,39 Nm
Branches de raccordement QO vers le panneau NQ	QO	2-2,37 Nm
Connecteurs de charge des disjoncteurs EDB	AL100FD	5,5 Nm
Connecteurs de charge des disjoncteurs QO	QO	10-30 A : 4 Nm 40-60 A : 5 Nm 70-100 A : 5,6 Nm
Neutre, cosse mécanique, 400 A à 600 A	-	50 Nm
Neutre, cosse mécanique, 200 A à 250 A, aluminium	-	AL = 25 Nm
Neutre, cosse mécanique, 150 A à 250 A, cuivre	-	CU = 28 Nm
Neutre, cosse de compression	-	50 Nm

Pièce	Modèle	Couple
Cosse d'entrée du panneau (NF) Cosse d'entrée du panneau (NQ)	NFALM4	6,78-7,34 Nm
Borne serre-fils (cosse d'entrée NF vers le câble) Borne serre-fils (cosse d'entrée NQ vers le câble)	NFALM4	31-34 Nm
Boulon à œil (équipement de levage fourni pour l'unité)	-	67 Nm

Conformité

Sécurité	UL 60950-1, 2ème édition (Matériels de traitement de l'information) CSA C22.2 n° 60950-1-07, 2ème édition (Matériels de traitement de l'information) UL 891, 12ème édition (tableau de contrôle) C22.2 n° 244, 2ème édition (tableau de contrôle).
CEM	FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe A
Marquage	cULus
Sismique	OSHPD (pour de plus amples informations, veuillez contacter Schneider Electric)

Communication et gestion

Réseau local	100 Mps
Protocoles de communication	Modbus, TCP/IP, Ethernet, RS485, SNMP, BACnet/IP
Panneau de contrôle	Écran tactile 7 pouces
Alarme sonore	Oui
Connectivité	StruxureWare pour l'exploitation de datacenters

Caractéristiques physiques

Poids et dimensions à l'expédition

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GRPPNQ84	230-280 (507-617)	2 261 (89)	1 066 (42)	1 066 (42)
GRPPIP2X84		2 261 (89)		
GRPPNF84		2 261 (89)		
GRPPNQ89		2 388 (94)		
GRPPIP2X89		2 388 (94)		
GRPPNF89		2 388 (94)		

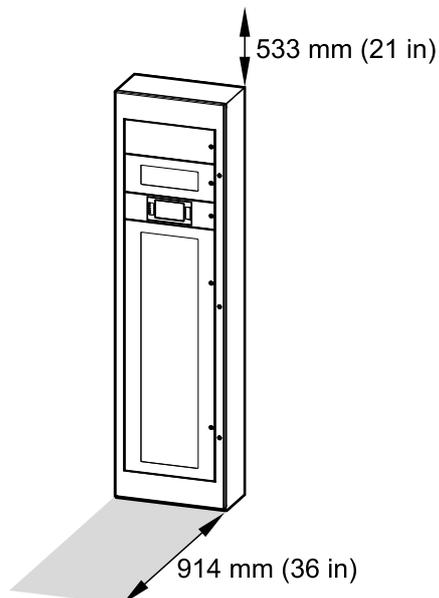
Poids et dimensions

Réf. commerciale	Poids en kg (lbs)	Hauteur en mm (pouces)	Largeur en mm (pouces)	Profondeur en mm (pouces)
GRPPNQ84	200-250 (441-551)	2 134 (84)	610 (24)	305 (12)
GRPPIP2X84				
GRPPNF84				
GRPPNQ89		2 261 (89)		
GRPPIP2X89				
GRPPNF89				

NOTE: Le poids dépend des options choisies. Les poids et dimensions indiqués ci-dessus correspondent à une seule armoire, la solution RPP finale peut comporter plusieurs armoires.

Dégagement

NOTE: Les dimensions de dégagement sont données pour la ventilation et l'accès de maintenance. Conformez-vous aux réglementations locales et normes applicables pour ces exigences.



Environnement

	En fonctionnement	Stockage
Température	-10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F)	-25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F)
Humidité relative	10 à 95 %, sans condensation.	10 à 90 %, sans condensation.
Altitude	0 m à 2 011 m (0 à 6 600 pieds) au-dessus du niveau de la mer	152 m en dessous à 7 620 m au-dessus du niveau de la mer (500 pieds en dessous à 25 000 pieds au-dessus du niveau de la mer)
Catégorie de protection	NEMA type 1, toit solide, portes extérieures avec panneaux avants intérieurs	
Refroidissement	Ventilation par l'avant (haut et bas)	
Couleur	RAL 9003 blanc pour GRPPNF84, GRPPIP2X84, et GRPPNF84 noir corbeau pour GRPPNQ89, GRPPIP2X89, et GRPPNF89	
Accessibilité	Accès par l'avant pour : <ul style="list-style-type: none"> • Écran • Panneau de fusibles • Communication et surveillance • Ajout/remplacement des disjoncteurs de branche 	

Options

Options de configuration

- Encombrement réduit
- Installation contre un mur ou installation dos à dos contre une autre armoire RPP
- Entrée de câbles par le haut ou le bas
- Écran tactile LCD

Options matérielles

Toutes les options doivent être précisées au moment de la commande originale pour une installation en usine. Les disjoncteurs de branche peuvent être installés sur site ; contactez votre technicien Schneider Electric pour plus d'informations.

Dispositif d'entrée principale

Type de disjoncteur	Disjoncteur tripolaire Square D par Schneider Electric dans un boîtier moulé			
Puissance nominale	250 A à 80 %	250 A à 100 %	400 A à 100 %	400 A à 80 %
Modèle	JGF36250U33X	JGF36250CU33X	LGF36400CU33X	LGF36400U33X
Paramètre In	250		400	

Panneau

Panneaux SquareD	NQ42	NQ84	IP2X 42	NF42	NF84
Nombre de circuits	42	84	42	42	84
Puissance nominale	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A

Disjoncteurs de branches

Type de disjoncteur	Référence	Nombres de pôles	Description
QO	QOB110	1	10 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB115	1	15 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB115VH	1	15 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB120	1	20 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB120VH	1	20 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB125	1	25 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB125VH	1	25 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB130	1	30 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB130VH	1	30 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB135	1	35 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB140	1	40 A, 10 kA à 240 V

Type de disjoncteur	Référence	Nombres de pôles	Description
QO	QOB150	1	50 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB160	1	60 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB170	1	70 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB210	2	10 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB2100	2	100 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB215	2	15 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB220	2	20 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB220VH	2	20 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB225	2	25 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB225VH	2	25 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB230	2	30 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB230VH	2	30 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB235	2	35 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB240	2	40 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB240VH	2	40 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB245	2	45 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB250	2	50 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB250VH	2	50 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB260	2	60 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB270	2	70 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB280	2	80 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB290	2	90 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB310	3	10 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB3100	3	100 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB3100VH	3	100 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB315	3	15 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB320	3	20 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB320VH	3	20 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB325	3	25 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB330	3	30 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB330VH	3	30 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB335	3	35 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB340	3	40 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB340VH	3	40 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB345	3	45 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB350	3	50 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB350VH	3	50 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB360	3	60 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB360VH	3	60 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB370	3	70 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB370VH	3	70 A, 22 kA à 240 V
QO	QOB380	3	80 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB380VH	3	80 A, 22 kA à 240 V

Type de disjoncteur	Référence	Nombres de pôles	Description
QO	QOB390	3	90 A, 10 kA à 240 V
QO	QOB390VH	3	90 A, 22 kA à 240 V
EDB	EDB14045	1	45 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14070	1	70 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24045	2	45 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24090	2	90 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24035	2	35 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14015	1	15 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14020	1	20 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14025	1	25 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14030	1	30 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14035	1	35 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14040	1	40 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14050	1	50 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB14060	1	60 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24015	2	15 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24020	2	20 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24025	2	25 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24030	2	30 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24040	2	40 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24050	2	50 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24060	2	60 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24070	2	70 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24080	2	80 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB24100	2	100 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34015	2	15 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34020	3	20 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34025	3	25 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34030	3	30 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34035	3	35 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34040	3	40 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34045	3	45 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34050	3	50 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34060	3	60 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34070	3	70 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34080	3	80 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34090	3	90 A, 18 kA à 480 V
EDB	EDB34100	3	100 A, 18 kA à 480 V

Compteur de puissance

Compteur de puissance de circuit de dérivation Power Logic (BCPM). Capable de surveiller jusqu'à 84 circuits de dérivation et l'alimentation électrique pour fournir des informations sur le RPP. Un ou deux BCPM peuvent être installés, en fonction du nombre de disjoncteurs d'entrée installés.

Compteur	Surveillance de l'entrée	Surveillance de la distribution des dérivations	Précision
BCPMA042S	Oui	42 circuits	Classe 1 (1 %)
BCPMA084S		84 circuits	
BCPMA142S		42 circuits	
BCPMA184S		84 circuits	

Sortie de données standard	Alarmes
Consommation d'énergie en kWh	Surtension
Puissance réelle en kW	Sous-tension
Puissance apparente en kVA	Surintensité
Facteur de puissance total	Sous-intensité
Tension, L-L, moyenne des trois phases	Puissance apparente en kVA trop élevée
Tension, L-N, moyenne des trois phases	Puissance apparente en kVA insuffisante
Tension L-L THD (%) par phase	Perte de phase L1
Tension L-N THD (%) par phase	Perte de phase L2
Courant, moyenne des trois phases	Perte de phase L3
THD du courant (%), phase L1, L2, L3	État des disjoncteurs
Puissance réelle en kW, phase L1, L2, L3	Indicateur de déclencheur de disjoncteur pour les disjoncteurs d'entrée
Facteur de puissance, phase L1, L2, L3	
Tension ligne-ligne, phase L1-L2	
Tension ligne-ligne, phase L2-L3	
Tension ligne-ligne, phase L1-L3	
Tension ligne-neutre, phase L1-N	
Tension ligne-neutre, phase L2-N	
Tension ligne-neutre, phase L3-N	
Courant, phase L1, L2, L3	
kW moyen	
kW minimum	
Fréquence (mesurée depuis la phase L1)	

Transformateurs de courant

- Transformateur de courant ouvrant LVCT0XXXXXS, 0,33 V, Schneider Electric
- Transformateur de courant ouvrant METSECTLV2040U, 0,333 V, 400 A, Schneider Electric
- Transformateur de courant ouvrant METSECTLV2030U, 0,333 V, 300 A, Schneider Electric

Dispositif de protection contre les surtensions

- Dispositif de protection contre les surtensions SurgeLogic pour I-Line.

Tension de service	Courant de crête maximal par phase	Références catalogue
208Y/120 V, 3 phases, 4 câbles + terre ⁴	100 kA	TVS2HWA10X
480Y/277 V, 3 phases, 4 câbles + terre	100 kA	TVS4HWA10X

4. La série 208Y/120 s'applique également aux tensions suivantes : 220Y/127.

Garantie usine limitée

Garantie usine d'un an

La garantie limitée fournie par Schneider Electric dans cette déclaration de garantie usine limitée s'applique uniquement aux produits que vous achetez pour une utilisation commerciale ou industrielle dans le cadre des activités de votre entreprise.

Conditions de garantie

Schneider Electric garantit que le produit est exempt de défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date de démarrage lorsque le démarrage est effectué par un employé autorisé de Schneider Electric, ou une période de 18 mois à partir de la date d'expédition par Schneider Electric, selon la première éventualité. Cette garantie couvre la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses, y compris les frais de main-d'œuvre sur site et de déplacement occasionnés. Si le produit ne satisfait pas aux conditions de garantie qui précèdent, la garantie couvrira la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses à la seule discrétion de Schneider Electric pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition.

Garantie non transférable

Cette garantie est étendue à la première personne, entreprise, association ou société (identifiée dans le présent document comme « Vous » ou « Votre ») pour laquelle le Produit Schneider Electric spécifié dans le présent document a été acheté. Cette garantie n'est ni transférable ni cessible sans l'accord préalable écrit de Schneider Electric.

Transfert de garanties

Schneider Electric vous transfère toutes les garanties émises par les fabricants ou fournisseurs de composants du produit Schneider Electric et qui sont transférables. Ces garanties sont attribuées « TELLES QUELLES » et Schneider Electric n'assume aucun rôle de représentation quant à l'efficacité ou l'étendue de ces garanties et n'assume aucune responsabilité concernant les problèmes couverts par la garantie de ces fabricants ou fournisseurs et n'étend pas cette Garantie à ces composants.

Illustrations, descriptions

Schneider Electric garantit que durant la période de garantie et selon les termes de la garantie stipulés dans le présent document, le produit Schneider Electric sera pour l'essentiel conforme aux descriptions contenues dans le document de publication officielle des spécifications (Official Published Specifications) de Schneider Electric ou aux illustrations certifiées et approuvées par contrat avec Schneider Electric, si applicable à celles-ci (« Spécifications »). Il est entendu que les Spécifications ne sont pas des garanties de performances ni des garanties d'adéquation à un usage particulier.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen effectué par APC, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. Schneider Electric ne peut en outre être tenu responsable, dans le cadre de cette garantie, en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations, de démarrage par un employé non désigné par Schneider Electric, d'un changement d'emplacement ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol, d'installation contraire aux recommandations ou spécifications de Schneider Electric, de tout autre événement si le numéro de série Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou de toute autre cause survenue en dehors du cadre d'une utilisation autorisée.

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR APPLICATION DE LA LOI OU AUTRE, DE PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS DANS LE CADRE DE CET ACCORD OU EN RAPPORT AVEC CELUI-CI. SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DÉGAGER. LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS, SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATÉRIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DÉLICTEUX, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NÉGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES, SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTIONS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients de SCHNEIDER ELECTRIC par le biais du site Web suivant : <http://www.schneider-electric.com>. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Sélectionnez l'onglet relatif au support en haut de la page pour obtenir les coordonnées de l'assistance clients dans votre région.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2020 – 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés.

990-6317F-012