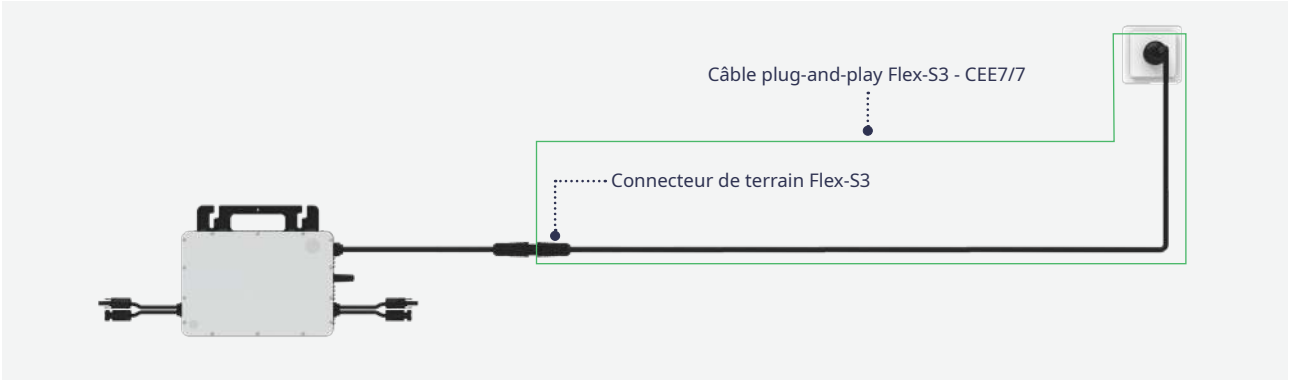
Accessoires de câblage Flex-S3

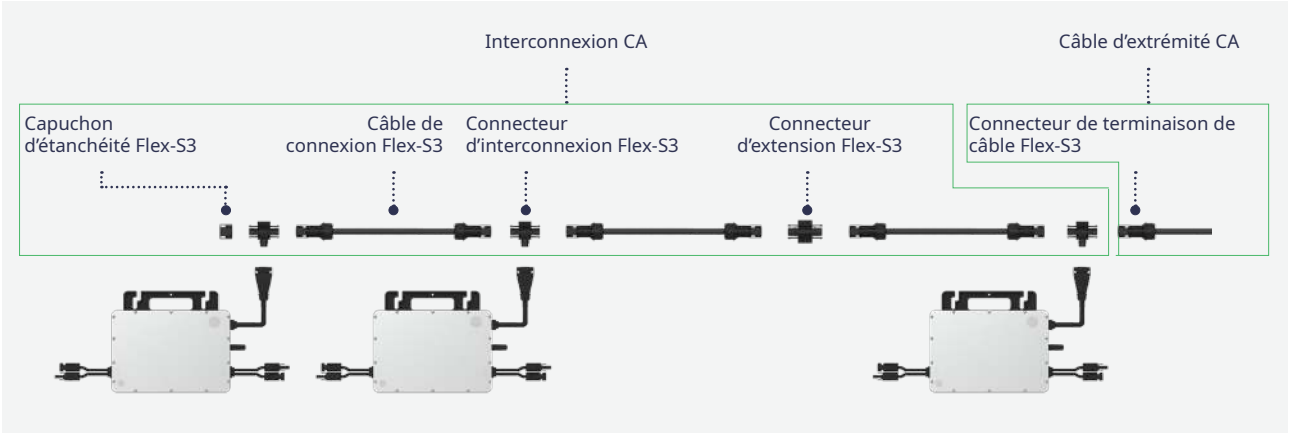
SIMPLIFIEZ VOTRE INSTALLATION GRÂCE À UN SYSTÈME DE CÂBLAGE SIMPLE, FLEXIBLE ET FIABLE

Le système de câblage Flex-S3 est une solution de câblage révolutionnaire conçue pour les micro-onduleurs de la série HMS, qui peut être utilisée dans les systèmes photovoltaïques comportant un ou plusieurs micro-onduleurs. Sa conception plug-and-play rend leur installation plus facile, plus rapide et plus fiable. Le système de câblage Flex-S3 offre une grande souplesse d’utilisation, vous permettant de combiner des câbles de connexion Flex-S3 de différentes tailles et longueurs pour obtenir la configuration de câblage souhaitée à moindre coût.

Système à un seul micro-onduleur



Système à plusieurs micro-onduleurs



Économies de temps et d’argent

- *La conception plug-and-play permet d’éviter les câblages et les sertissages complexes, réduisant ainsi le temps d’installation de 70 %.*
- *Supporte un courant maximal de 40 A, permettant de connecter plus de micro-onduleurs en série et de réduire les coûts du système.*

Flexibilité

- *Une grande flexibilité dans la conception des interconnexions CA pour répondre aux besoins spécifiques de votre système photovoltaïque.*
- *Compatible avec les câbles de connexion Flex-S3 de différentes tailles*

Compatibilité

- *Parfaitement compatible avec les micro-onduleurs actuels de la série HMS*

Fiabilité

- *La structure intérieure améliorée réduit la résistance de connexion.*
- *Le montage plug-and-play réduit le risque d’erreurs lors de l’installation sur le terrain.*

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Système à un seul micro-onduleur

Connecteur de terrain Flex-S3

Le connecteur de terrain Flex-S3 est utilisé lorsqu'un système photovoltaïque est équipé d'un seul micro-onduleur. Il permet d'établir une connexion simple et rapide entre le micro-onduleur et le réseau électrique.



Câble plug-and-play Flex-S3 - CEE7/7

Le câble plug-and-play Flex-S3 - CEE7/7 est conçu pour les installations où un système photovoltaïque est équipé d'un seul micro-onduleur. Il comprend un connecteur de terrain Flex-S3, un câble CA et une fiche. Le connecteur de terrain Flex-S3 se fixe au micro-onduleur et la fiche se branche sur une prise électrique, conformément à la réglementation locale. Cette conception simple vous permet de connecter facilement et rapidement le système au réseau.



Spécifications techniques

Connecteur de terrain Flex-S3	
Micro-onduleur compatible	Série HMS
Nombre de broches	2P+PE
Tension nominale	300 V
Courant nominal	12 A (utiliser un câble de cuivre de section 1,5 mm^2)
Spécifications du câble applicable	1/1,5 mm^2
Diamètre extérieur du câble applicable	8 à 9,5 mm
Type de connexion par câble	Par vis de pression (fil massif)/sertissage (fil multibrin)
Plage de température ambiante	-40 °C à 85 °C
Dimensions (L × l × H)	135 × 38 × 25 mm
Degré de protection	IP68
Indice de résistance au feu	UL 94-V0
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	PPP 59015A: 2013
Câble plug-and-play Flex-S3 - CEE7/7	
Micro-onduleur compatible	Série HMS
Composants	Connecteur de terrain Flex-S3 + Câble + Fiche CA
Type de câble	PV07AC-F
Section transversale des conducteurs	1,5 mm^2
Diamètre extérieur du câble	9,3 mm ±0,40
Rayon de courbure minimal	6 cm
Fiche CA standard	CEE 7/7
Tension nominale	250 V
Courant nominal	12 A
Plage de température ambiante	-40 °C à 85 °C
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	PPP 59015A: 2013 (connecteur)/TÜV 2 PfG 1940 (câble)/VDE 0620 (fiche)

Options de commande

Nom	Nouveau modèle (Modèle précédent)*	Longueur de câble entre le connecteur et la fiche	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Connecteur de terrain Flex-S3	S3-FC-EN15S (Connecteur de terrain HMS - 1 pièce)	/	300 pièces	495 × 290 × 255 mm
	S3-FC-EN15S (100 pièces) ** (Connecteur de terrain HMS - 100 pièces)	/	300 pièces (3 sacs × 100 pièces chacun)	495 × 290 × 255 mm
	S3-FC-EN15C (100 pièces)** (Connecteur de terrain HMS - EN15C - 100 pièces)	/	300 pièces (3 sacs × 100 pièces chacun)	495 × 290 × 255 mm
Câble plug-and-play Flex-S3 - CEE7/7	S3-PPC7-EN15-300 (Câble plug-and-play HMS - CEE 7/7- 3 m)	3 m	30 pièces	345 × 345 × 375 mm
	S3-PPC7-EN15-500 (Câble plug-and-play HMS - CEE 7/7- 5 m)	5 m	20 pièces	345 × 345 × 375 mm
	S3-PPC7-EN15-1000	10 m	10 pièces	345 × 345 × 375 mm

** : Hoymiles a renommé les accessoires mentionnés ci-dessus. C'est le seul changement que nous avons effectué. Soyez assurés que tout le reste demeure inchangé.*

*** : Le S3-FC-EN15S et le S3-FC-EN15S (100 pièces) sont conçus pour les fils massifs et utilisent des vis pour fixer les conducteurs, tandis que le S3-FC-EN15C (100 pièces) est conçu pour les fils multibrins et utilise une méthode de sertissage pour fixer les conducteurs.*

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Système à plusieurs micro-onduleurs

Câble de connexion Flex-S3

Créez une interconnexion CA personnalisée à l'aide de connecteurs d'interconnexion Flex-S3 et de connecteurs d'extension Flex-S3.



Connecteur d'interconnexion Flex-S3

Permet de connecter la sortie CA du micro-onduleur à une interconnexion CA, ainsi que de regrouper plusieurs câbles de connexion Flex-S3 pour créer une interconnexion CA.



Connecteur de terminaison de câble Flex-S3

Permet de former un câble CA dans le câble d'extrémité CA, terminant la connexion entre l'interconnexion CA et le boîtier de distribution. Prend en charge un câble de 16,5 mm de diamètre maximum.



Connecteur d'extension Flex-S3

Permet de rallonger les câbles lorsque la distance entre deux micro-onduleurs dépasse la longueur standard d'un câble de connexion Flex-S3.



Capuchon d'étanchéité Flex-S3

Permet de couvrir le port de connexion inutilisé sur le connecteur d'interconnexion Flex-S3, qui est généralement situé au début de l'interconnexion CA.



Outil de démontage Flex-S3

Un outil polyvalent qui permet de démonter les connecteurs, de serrer et de desserrer les écrous.



Spécifications techniques

Caractéristiques du système de connecteurs	
Nombre de broches	2P + PE
Tension nominale	300 V
Courant nominal	40 A
Section maximale admissible des conducteurs	6 mm²
Diamètre extérieur maximal admissible du câble	16,5 mm
Plage de température ambiante	-40 °C à 85 °C
Degré de protection	IP68
Indice de résistance au feu	UL94-V0
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	CEI 61984
Paramètre du câble	
Type de câble	H07RN-F
Tension nominale	450 V
Section de conducteur	2,5 mm²/4 mm²/6 mm²
Indice d'exposition aux UV	Conformément à 2PfG 1940
Indice d'inflammabilité du câble	Conformément à CEI 60332-1-2
Plage de température ambiante	-40 °C à 90 °C
Conformité	RoHS
Norme applicable au produit	EN50525-2-21

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Options de commande

Nom	Nouveau modèle (Modèle précédent)*	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Capuchon d'étanchéité Flex-S3	S3-SC (Capuchon d'étanchéité HMS - 1 pièce)	500 pièces	480 × 354 × 265 mm
Connecteur d'interconnexion Flex-S3	S3-TC-EN (Connecteur d'interconnexion HMS -1 pièce)	200 pièces	480 × 354 × 265 mm
Connecteur d'extension Flex-S3	S3-EC-EN (Connecteur d'extension HMS - 1 pièce)	200 pièces	480 × 354 × 265 mm
Outil de démontage Flex-S3	S3-DT (Outil de démontage HMS - 1 pièce)	200 pièces	480 × 354 × 265 mm
Connecteur de terminaison de câble Flex-S3	S3-CTC-EN25C (Connecteur de terminaison de câble HMS - EN25 - 1 pièce)	200 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CTC-EN4060C (Connecteur de terminaison de câble HMS - EN4060 - 1 pièce)	200 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CTC-EN2560C (Connecteur de terminaison de câble HMS - ENA - 1 pièce)	200 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CTC-EN2560S	200 pièces	480 × 354 × 265 mm

Nom	Nouveau modèle de câble de connexion (Modèle précédent)*	Section transversale des conducteurs	Courant nominal à 55 °C**	Longueur de câble entre connecteurs***	Rayon de courbure minimal	Nombre par boîte	Dimensions de la boîte
Câble de connexion Flex-S3	S3-CC-EN25-110 (Câble de connexion HMS - EN25-110)	3 × 2,5 mm²	25 A	1,1 m	8 cm	30 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-200 (Câble de connexion HMS - EN25-200)	3 × 2,5 mm²	25 A	2 m	8 cm	25 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-230 (Câble de connexion HMS - EN25-230)	3 × 2,5 mm²	25 A	2,3 m	8 cm	25 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-300 (Câble de connexion HMS - EN25-300)	3 × 2,5 mm²	25 A	3 m	8 cm	20 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN25-460 (Câble de connexion HMS - EN25-460)	3 × 2,5 mm²	25 A	4,6 m	8 cm	15 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-110 (Câble de connexion HMS - EN40-110)	3 × 4 mm²	34 A	1,1 m	9 cm	35 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-200 (Câble de connexion HMS - EN40-200)	3 × 4 mm²	34 A	2 m	9 cm	20 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-230 (Câble de connexion HMS - EN40-230)	3 × 4 mm²	34 A	2,3 m	9 cm	20 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-300 (Câble de connexion HMS - EN40-300)	3 × 4 mm²	34 A	3 m	9 cm	15 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN40-460 (Câble de connexion HMS - EN40-460)	3 × 4 mm²	34 A	4,6 m	9 cm	10 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-110 (Câble de connexion HMS - EN60-110)	3 × 6 mm²	40 A	1,1 m	10 cm	TBD	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-200 (Câble de connexion HMS - EN60-200)	3 × 6 mm²	40 A	2 m	10 cm	20 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-230 (Câble de connexion HMS - EN60-230)	3 × 6 mm²	40 A	2,3 m	10 cm	15 pièces	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-300 (Câble de connexion HMS - EN60-300)	3 × 6 mm²	40 A	3 m	10 cm	TBD	480 × 354 × 265 mm
	S3-CC-EN60-460 (Câble de connexion HMS - EN60-460)	3 × 6 mm²	40 A	4,6 m	10 cm	5 pièces	480 × 354 × 265 mm

** : Hoymiles a renommé les accessoires mentionnés ci-dessus. C'est le seul changement que nous avons effectué. Soyez assurés que tout le reste demeure inchangé.*

*** : La valeur fournie est typique à 55 °C et peut varier selon la température. Pour calculer la capacité réelle de courant du câble à d'autres températures, reportez-vous à la section « Calcul de la capacité de transport du courant des câbles dans un système de câblage monophasé ». Conformez-vous aux normes locales lors de la conception et de l'installation de câbles.*

**** : La longueur du câble est personnalisable. Pour plus d'informations, contactez l'équipe commerciale Hoymiles.*

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.