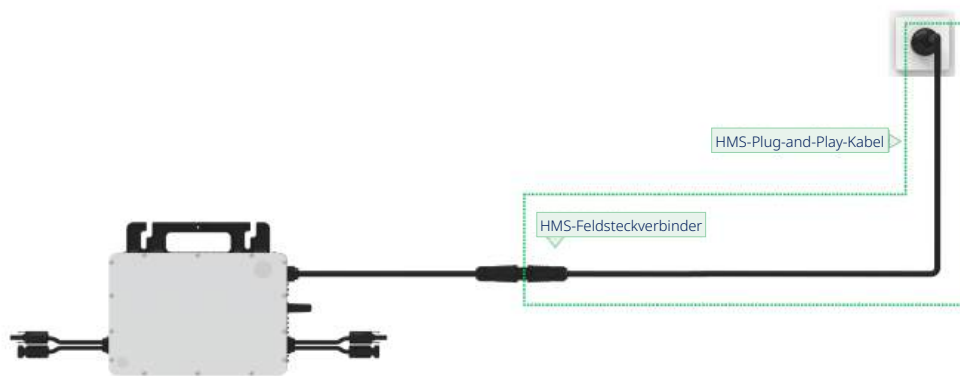


# HMS-Kabelzubehör

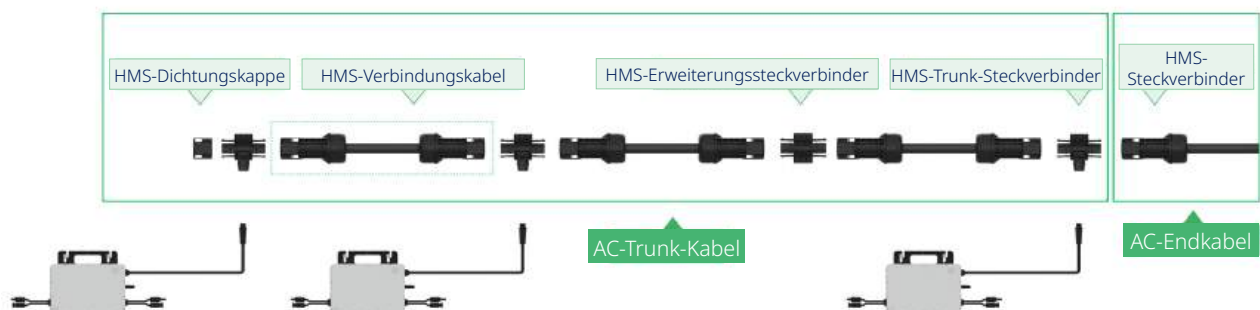
## VEREINFACHEN SIE IHRE INSTALLATION MIT EINEM EINFACHEN, FLEXIBLEN UND ZUVERLÄSSIGEN KABELSYSTEM

Das HMS-Kabelsystem ist eine revolutionäre Verkabelungslösung für die Mikrowechselrichter der HMS-Serie, die in PV-Anlagen mit einem oder mehreren Mikrowechselrichtern eingesetzt werden kann. Sein benutzerfreundliches Plug-and-Play-Design macht die Installation einfacher, schneller und zuverlässiger. Das HMS-Kabelsystem zeichnet sich außerdem durch eine hohe Flexibilität aus, die es dem Benutzer ermöglicht, HMS-Verbindungskabel verschiedener Größen oder Längen zu kombinieren, um die gewünschte Verkabelungskonfiguration zu den niedrigsten Kosten zu erreichen.

### Einzel-Mikrowechselrichtersystem



### Mehrfach-Mikrowechselrichtersystem



#### Zeitsparend und kostengünstig

- Das Plug-and-Play-Design macht eine komplexe Verdrahtung und Crimpen überflüssig und verkürzt die Installationszeit um 70 %
- Verarbeitet Stromstärken bis zu 40 A, wodurch mehr Mikrowechselrichter in Reihe geschaltet werden können und die Systemkosten gesenkt werden



#### Kompatibilität

- Funktioniert problemlos mit den aktuellen Mikrowechselrichtern der HMS-Serie zusammen



#### Flexibilität

- Bietet große Flexibilität bei der Gestaltung des AC-Trunk-Kabels, um den spezifischen Anforderungen Ihrer PV-Anlage gerecht zu werden
- Funktioniert mit HMS-Verbindungskabeln verschiedener Kabelgrößen



#### Zuverlässigkeit

- Verbessertes internes Design reduziert den Anschlusswiderstand
- Plug-and-Play-Zusammenbau minimiert das Risiko von Fehlern bei der Installation vor Ort

# Einzel-Mikrowechselrichtersystem

## HMS-Feldsteckverbinder

Der HMS-Feldsteckverbinder wurde für den Fall entwickelt, dass eine PV-Anlage nur einen Mikrowechselrichter hat. Er stellt eine schnelle und einfache elektrische Verbindung zwischen dem Mikrowechselrichter und dem Netz her, indem er als Verbindungskomponente dient.



## HMS-Plug-and-Play-Kabel

Das HMS-Plug-and-Play-Kabel wurde für den Fall entwickelt, dass eine PV-Anlage nur einen Mikro-Wechselrichter hat. Es besteht aus dem HMS-Feldsteckverbinder, dem AC-Kabel und dem Stecker. Der HMS-Feldsteckverbinder wird an den Mikrowechselrichter angeschlossen, der Stecker an eine Haushaltssteckdose, die in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften ist.



## Technische Daten

### Parameter des HMS-Feldsteckverbinders

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Anzahl der Stifte                | 2P + PE                                          |
| Nennspannung                     | 300 V                                            |
| Nennstrom                        | 12 A (1,5 mm <sup>2</sup> Kupferkabel verwenden) |
| Geeignete Kabelspezifikation     | 1,0/1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Durchmesser der Kabelöffnung     | 2,6 mm                                           |
| Geeigneter Kabelaußendurchmesser | 8 mm bis 9,5 mm                                  |
| Kabelanschlusstyp                | Schraubendruck                                   |
| Umgebungstemperaturbereich       | -40°C bis +85°C                                  |
| Abmessungen (L x B x H)          | 135 x 38 x 25 mm                                 |
| Schutzart                        | IP68                                             |
| Flammbeständigkeit               | UL94-V0                                          |
| Konformität                      | RoHS                                             |
| Produktnorm                      | PPP 59015A: 2013                                 |

### HMS-Plug-and-Play-Kabelparameter

|                               |                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Vorhandene Komponenten        | HMS-Feldsteckverbinder + Kabel + AC-Stecker                                 |
| Kabeltyp                      | PV07AC-F                                                                    |
| Querschnittsfläche der Leiter | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Kabelaußendurchmesser         | 9,3 ± 0,40 mm                                                               |
| Minimum-Biegeradius           | 5 cm                                                                        |
| AC-Steckernorm                | CEE 7/7                                                                     |
| Nennspannung                  | 250 V                                                                       |
| Nennstrom                     | 12 A                                                                        |
| Umgebungstemperaturbereich    | -40°C bis +85°C                                                             |
| Konformität                   | RoHS                                                                        |
| Produktnorm                   | PPP 59015A: 2013 (Steckverbinder)/TÜV 2 PfG 1940 (Kabel)/VDE 0620 (Stecker) |

## Bestelloptionen

| Modell                              | Kabellänge zwischen Steckverbinder und AC-Stecker | Anzahl pro Box (PCS) | Abmessungen der Box (mm) |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| HMS-Feldsteckverbinder              | \                                                 | 300                  | 495 x 290 x 255          |
| HMS-Plug-and-Play-Kabel – CEE7/7-3m | 3,0 m (anpassbar)                                 | 25                   | 495 x 290 x 255          |

# Mehrfach-Mikrowechselrichtersystem

## HMS-Verbindungskabel

Stellen Sie mit den HMS-Trunk-Steckverbindern und den HMS-Erweiterungssteckverbindern ein kundenspezifisches AC-Trunk-Kabel her.



## HMS-Trunk-Steckverbinder

Wird verwendet, um den AC-Ausgang des Mikrowechselrichters mit dem AC-Trunk-Kabel zu verbinden und um mehrere HMS-Verbindungskabel miteinander zu verbinden, um das AC-Trunk-Kabel zu erstellen.



## HMS-Steckverbinder

Wird verwendet, um das AC-Kabel in ein AC-Endkabel zu verwandeln, das die Verbindung zwischen dem Ende des AC-Trunk-Kabels und dem Verteilerkasten vervollständigt.



## HMS-Erweiterungssteckverbinder

Wird verwendet, um Ihre Kabelwege zu verlängern, wenn der Abstand zwischen zwei Mikrowechselrichtern die Standardlänge eines HMS-Anschlusskabels überschreitet.



## HMS-Dichtungskappe

Wird zum Abdecken des unbenutzten Anschlusses am HMS-Trunk-Kabel-Steckverbinder verwendet, der sich normalerweise am Anfang des AC-Trunk-Kabels befindet.



## HMS-Trennwerkzeug

Ein vielseitiges Werkzeug, das zum Trennen von Steckverbindern, Anziehen von Muttern und Lösen von Muttern verwendet werden kann.



## Technische Daten

### Steckverbinder-Systemparameter

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Stifte                        | 2P + PE             |
| Nennspannung                             | 300 V               |
| Nennstrom                                | 40 A                |
| Max. unterstützte Leitergrößen           | 6,0 mm <sup>2</sup> |
| Max. unterstützter Kabelaußendurchmesser | 16,5 mm             |
| Umgebungstemperaturbereich               | -40°C bis +85°C     |
| Schutzart                                | IP68                |
| Flammbeständigkeit                       | UL94-V0             |
| Konformität                              | RoHS                |
| Produktnorm                              | IEC 61984           |

### Kabelsystemparameter

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kabeltyp                   | H07RN-F                                                       |
| Nennspannung               | 450 V                                                         |
| Leitergröße                | 2,5 mm <sup>2</sup> /4,0 mm <sup>2</sup> /6,0 mm <sup>2</sup> |
| Bewertung der UV-Belastung | Gemäß 2PFG 1940                                               |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Flammwidrigkeit des Kabels | Gemäß IEC 60332-1-2 |
| Umgebungstemperaturbereich | -40°C bis +90°C     |
| Konformität                | RoHS                |
| Produktnorm                | EN50525-2-21        |

## Bestelloptionen der Steckverbinder

| Steckverbindermodell           | Anzahl pro Box | Abmessungen der Box (mm) |
|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| HMS-Dichtungskappe             | TBD            | 495 × 290 × 255          |
| HMS-Trunk-Steckverbinder       | TBD            | 495 × 290 × 255          |
| HMS-Erweiterungssteckverbinder | TBD            | 495 × 290 × 255          |
| HMS-Trennwerkzeug              | TBD            | 495 × 290 × 255          |
| HMS-Steckverbinder             | TBD            | 495 × 290 × 255          |

| Verbindungskabelmodell           | Querschnittsfläche der Leiter | Nennstrom @55 °C <sup>1</sup> | Kabellänge zwischen Steckverbindern <sup>2</sup> | Minimum-Biegeradius | Anzahl pro Box | Abmessungen der Box |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| HMS-Verbindungskabel – ENH25-110 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>       | 24 A                          | 1,1 m                                            | 6 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH25-200 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>       | 24 A                          | 2,0 m                                            | 6 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH25-230 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>       | 24 A                          | 2,3 m                                            | 6 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH25-460 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>       | 24 A                          | 4,6 m                                            | 6 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH40-110 | 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>       | 32 A                          | 1,1 m                                            | 7 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH40-200 | 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>       | 32 A                          | 2,0 m                                            | 7 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH40-230 | 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>       | 32 A                          | 2,3 m                                            | 7 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH40-460 | 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>       | 32 A                          | 4,6 m                                            | 7 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH60-110 | 3 x 6,0 mm <sup>2</sup>       | 40 A                          | 1,1 m                                            | 8 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH60-200 | 3 x 6,0 mm <sup>2</sup>       | 40 A                          | 2,0 m                                            | 8 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH60-230 | 3 x 6,0 mm <sup>2</sup>       | 40 A                          | 2,3 m                                            | 8 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |
| HMS-Verbindungskabel – ENH60-460 | 3 x 6,0 mm <sup>2</sup>       | 40 A                          | 4,6 m                                            | 8 cm                | TBD            | 495 × 290 × 255 mm  |

1) Nennstrom @55 °C: Der angegebene Wert ist ein typischer Wert bei einer Temperatur von 55 °C und kann bei anderen Temperaturen abweichen. Um die tatsächliche Strombelastbarkeit des Kabels bei anderen Temperaturen zu berechnen, lesen Sie bitte den technischen Hinweis 'Ampacity Calculation Guide for Hoymiles HMS Cable System' (Leitfaden zur Berechnung der Strombelastbarkeit für das HMS-Kabelsystem von Hoymiles). Bitte beachten Sie bei der Planung und Verlegung von Kabeln die örtlichen Normen.

2) Die Kabellänge kann kundenspezifisch angepasst werden. Bitte kontaktieren Sie den Hoymiles-Vertrieb für weitere Details.

