



Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2 .....	<b>15.2</b>
Han-Power® S mit 2x Han® Q 4/2 .....	<b>15.4</b>
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2 mit Wartungsschalter .....	<b>15.6</b>
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2, abschaltbar mit Funktionsanzeige ....	<b>15.8</b>
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2, Metall .....	<b>15.10</b>
Han-Power® S mit 1x Han® Q 8/0 .....	<b>15.12</b>
Han-Power® S mit 2x Han® Q 8/0 .....	<b>15.14</b>
Han-Power® T mit 3x Han® Q 2/0 .....	<b>15.16</b>
Han-Power® T mit 3x Han® Q 5/0 .....	<b>15.18</b>
Han-Power® T mit 3x Han® Q 4/2 .....	<b>15.20</b>
Han-Power® T mit 3x Han-Modular® Twin.....	<b>15.22</b>
Zubehör .....	<b>15.24</b>



### Merkmale

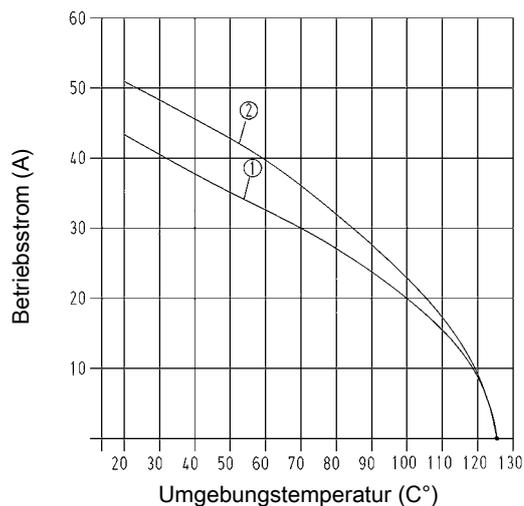
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 2,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kabel (5x 4 mm<sup>2</sup>) beidseitig konfektioniert
- Kupplungsgehäuse mit Stifteinsatz und Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabelausgang

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 400/690 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	250 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

- DIN EN 61 984
- DIN EN 60 664-1
- DIN VDE 0281
- DIN EN 60 228

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

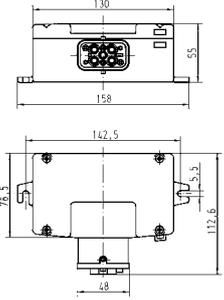
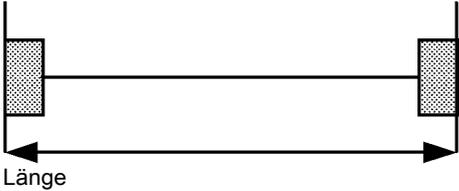


Kontaktanzahl

# 4/2+

400/690 V / 250 V  
40 A/10 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Power® S, mit 1x Han® Q 4/2, angeformtes Han-Compact® Tüllengehäuse, Schneidklemmanschluss, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm  	2,5-4 4-6		09 12 008 4804 09 12 008 4806	
Systemkabel	4 4 4 4 4 4	1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m 30 m	20 88 641 1015 20 88 641 1030 20 88 641 1050 20 88 641 1100 20 88 641 1150 20 88 641 1300	



### Merkmale

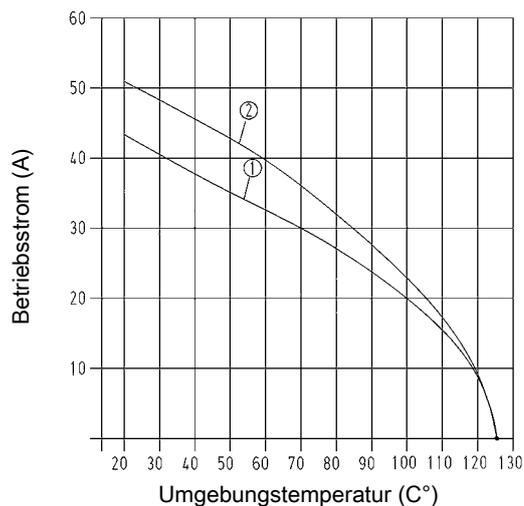
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 4 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kabel (5x 4 mm<sup>2</sup>) beidseitig konfektioniert
- Kupplungsgehäuse mit Stifteinsatz und Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabelausgang

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 400/690 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	250 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

- DIN EN 61 984
- DIN EN 60 664-1
- DIN VDE 0281
- DIN EN 60 228

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

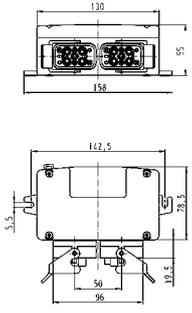
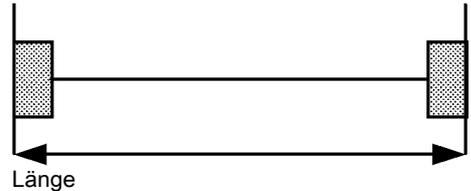


Kontaktanzahl

# 4/2+

400/690 V / 250 V  
40 A/10 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Power® S, mit 2x Han® Q 4/2, Han-Compact® Anbaueinheit, Schneidklemmanschluss, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm  	4-6		09 12 008 4807	
Systemkabel	4 4 4 4 4 4	1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m 30 m	20 88 641 1015 20 88 641 1030 20 88 641 1050 20 88 641 1100 20 88 641 1150 20 88 641 1300	



### Merkmale

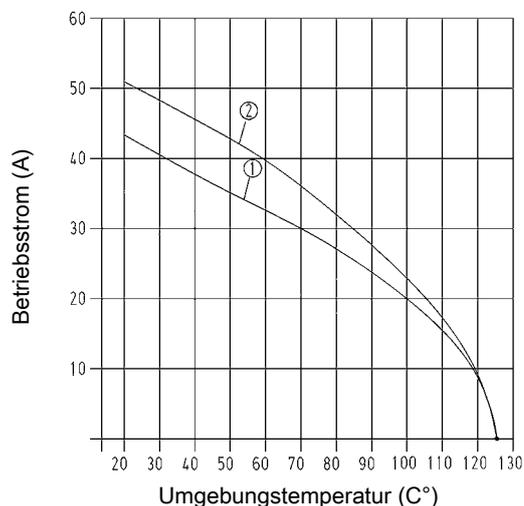
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 4 bis 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- platzsparender und kompakter Aufbau
- voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>5 A 230/400 V 4 kV 2</b>
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 250 V 4 kV 2</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-25 °C ... 55 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

#### Kabel

Leiteraufbau gemäß DIN VDE 0281 / DIN EN 60 228

Querschnitt 4 mm<sup>2</sup>

- Anzahl der Litzen 56 x 0,3 mm Ø

- Außendurchmesser 4,2 mm

Querschnitt 6 mm<sup>2</sup>

- Anzahl der Litzen 84 x 0,3 mm Ø

- Außendurchmesser 4,8 mm

#### Technische Daten der Schalter

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

für Lasttrennschalter

Bemessungsspannung 250 V~ / 400 V~

Bemessungsstrom 16 (10) A / 10 (5) A

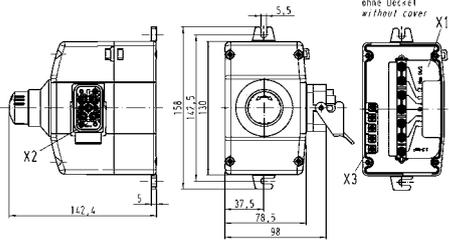


Kontaktanzahl

**4/2+**

230/400 V / 250 V  
5 A/10 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Power® S, mit 1x Han® Q 4/2, mit Wartungsschalter, Schneidklemmanschluss</p> 	<p>4-6</p>	<p>09 12 008 4620</p>	



### Merkmale

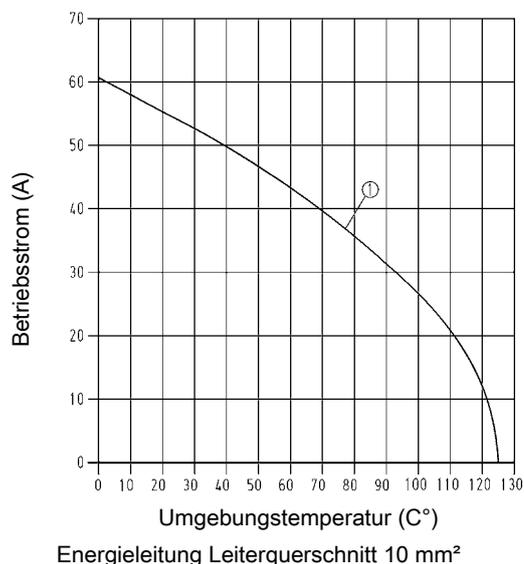
- 4 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



### Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>10 A 230/400 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

#### Leistungsseite

Elektrische Daten  
nach DIN EN 61 984

#### Abzweig zum Steckverbinder

10 A 230/400 V 4 kV 3  
Bemessungsstrom 10 A  
Bemessungsspannung Leiter-Erde 230 V  
Bemessungsspannung Leiter-Leiter 400 V  
Bemessungsstoßspannung 4 kV  
Bemessungskurzschlussstrom 0,5 kA  
Verschmutzungsgrad 3  
Frequenz 50 Hz

#### Energiebus

50 A 230/400 V 4 kV 3  
Betriebstemperatur -5°C ... +60°C  
Schutzart nach DIN EN 60 529 IP 65  
Mech. Lebensdauer ≥ 500 Steckzyklen

#### Sicherungshalter

nach IEC 60 127-1;  
nach UL 4248-1 / UL 512  
nach CSA C22.2 no. 39  
Bemessungsstrom I<sub>na</sub> 10 A

Bemessungsspannung U<sub>n</sub> 250 V

#### Technische Daten der Schalter

Elektrische Daten  
nach IEC/EN 60 947 16 A 750 V 0,5 kA  
Bemessungsstrom I<sub>na</sub> 16 A  
Bemessungsspannung U<sub>n</sub> 750 V  
Bemessungskurzschlussstrom I<sub>cc</sub> 0,5 kA  
Mech. Lebensdauer 10 000 Schaltvorgänge



Kontaktanzahl

4/2+

230/400  
10 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung

Leiterquerschnitt (mm²)

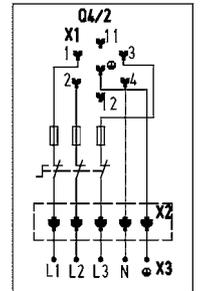
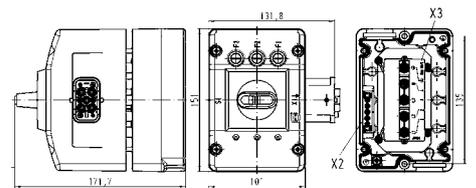
Bestell-Nummer

Maßzeichnung  
Maße in mm

Han-Power® S,  
Schneidklemmanschluss

10

09 12 008 4650



Schaltplan



### Merkmale

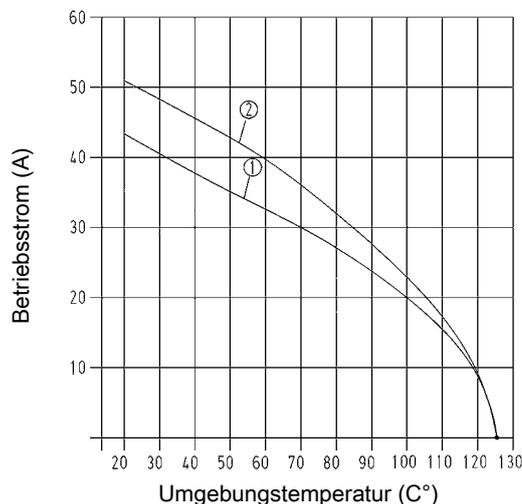
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 4 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt; 4 Schneidklemmen + PE für 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- platzsparender und kompakter Aufbau
- voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 400/690 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

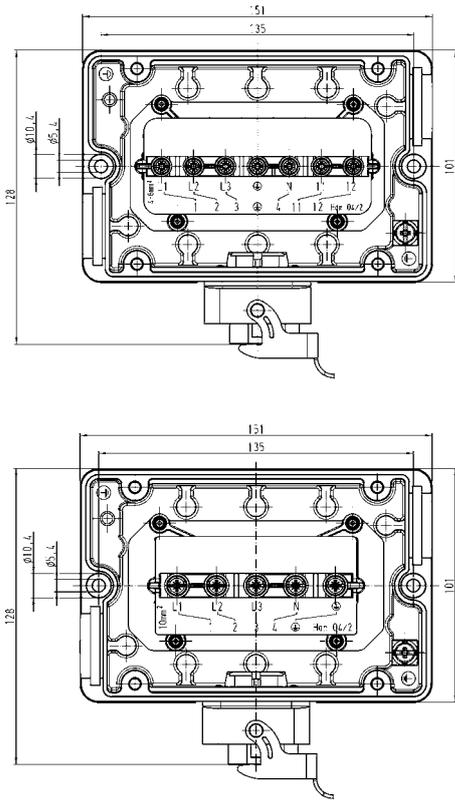


Kontaktanzahl

**4/2+**

400/690 V / 250 V  
40 A/10 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Power® S, mit 1x Han® Q 4/2, Han-Compact® Anbauehäuse, Schneidklemmanschluss, Durchgangswiderstand: ≤0.3 mOhm</p> 	<p>4-6 10</p>	<p>09 12 008 4901 09 12 008 4951</p>	



### Merkmale

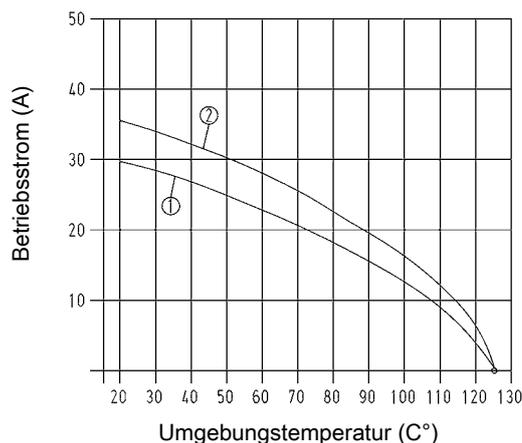
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 2,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kabel (7x 2,5 mm<sup>2</sup>) beidseitig konfektioniert
- Kupplungsgehäuse mit Stifteinsatz und Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabelausgang

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- ① Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- ② Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>
- ③ Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>25 A 500 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	25 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Betriebstemperatur, unbewegt	40 °C ... 80 °C
Betriebstemperatur, bewegt	-15 °C ... 80 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65, IP65 / IP67
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

- DIN EN 61 984
- DIN EN 60 664-1
- DIN VDE 0281
- DIN EN 60 228

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

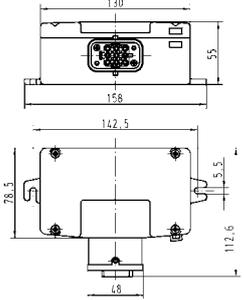
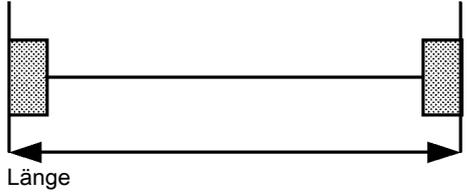


Kontaktanzahl

**8+**

500 V  
25 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Power® S, mit 1x Han® Q 8/0, angeformtes Han-Compact® Tüllengehäuse, Schneidklemmanschluss, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	2,5-4 4-6		09 12 008 4801 09 12 008 4811	
Systemkabel	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	1,5 m 3 m 5 m 10 m 15 m 30 m	20 88 841 0015 20 88 841 0030 20 88 841 0050 20 88 841 0100 20 88 841 0150 20 88 841 0300	



### Merkmale

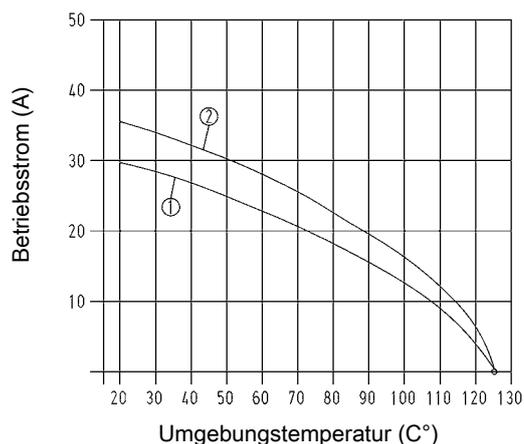
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 2,5 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kabel (7x 2,5 mm<sup>2</sup>) beidseitig konfektioniert
- beidseitig Tüllengehäuse
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabelausgang

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- ① Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- ② Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	25 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	25 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isulationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> kOhm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Betriebstemperatur, unbewegt	40 °C ... 80 °C
Betriebstemperatur, bewegt	-15 °C ... 80 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65, IP65 / IP67
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

- DIN EN 61 984
- DIN EN 60 664-1
- DIN VDE 0281
- DIN EN 60 228

### Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

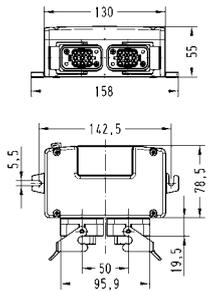
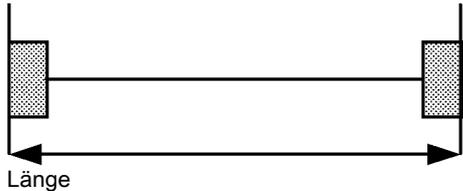


Kontaktanzahl

**6+**

500 V  
25 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Kabellänge	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Power® S, mit 2x Han® Q 8/0, Han-Compact® Anbauehäuse, Schneidklemmanschluss, Anbauehäuse, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	2,5-4		09 12 008 4802	
Systemkabel	2,5	5 m	20 88 821 0050	



### Merkmale

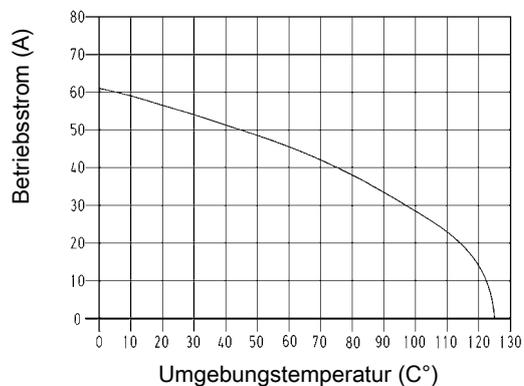
- Je 1 Anschluss für Power Input, Power Output und zum Gerät
- 2 Leistungskontakte
- Gehäuse Kunststoff umgossen
- Kompakte Bauform

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 / IP67
Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

- DIN EN 61 984
- DIN EN 60 664-1



Kontaktanzahl

**2+**

400 V  
40 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Power® T, mit 3x Han® Q 2/0, im Han® 3 A Anbaugehäuse, Crimpanschluss, Durchgangswiderstand: <math>\leq 1</math> mOhm</p> 	<p>09 12 008 4752</p>	<p>Technical drawing showing dimensions in mm: 36, 32, 6.2, 67.4, 70.3.</p>



### Merkmale

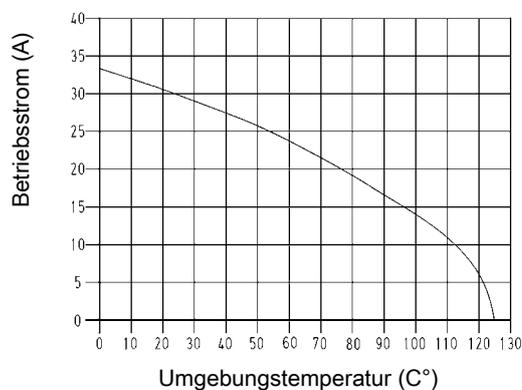
- Je 1 Anschluss für Power Input, Power Output und zum Gerät
- 4 Leistungskontakte
- Gehäuse Kunststoff umgossen
- Kompakte Bauform

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



Leiterquerschnitt 2,5 mm²

### Technische Kennwerte

Kontakte	5
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 230/400 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 / IP67
Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

- DIN EN 61 984
- DIN EN 60 664-1

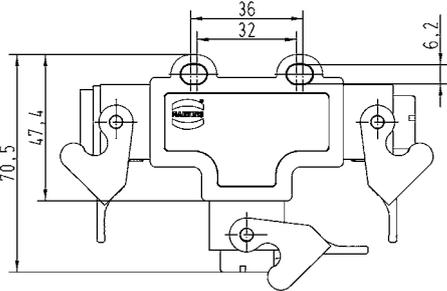


Kontaktanzahl

**5+**

230/400 V  
16 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Power® T, mit 3x Han® Q 5/0, im Han® 3 A Anbaugehäuse, Crimpanschluss, Durchgangswiderstand: <math>\leq 1</math> mOhm</p> 	<p>09 12 008 4751</p>	



### Merkmale

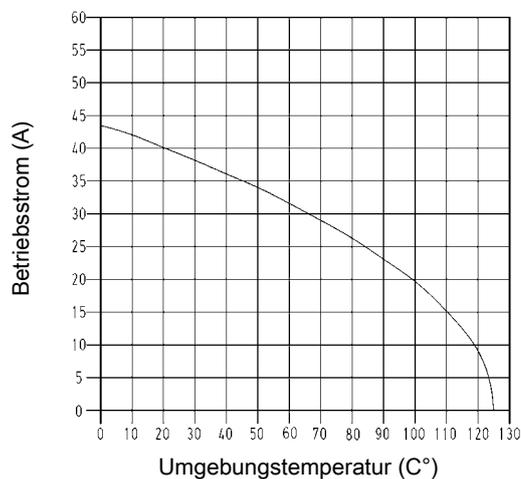
- Je 1 Anschluss für Power Input, Power Output und zum Gerät
- Stift- und Buchseneinsatz sind berührungssicher
- 4 Leistungskontakte; 2 Signalkontakte
- Gehäuse aus Metall
- Verriegelungsbügel aus Edelstahl

### Derating

#### Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	4/2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 400/690 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL, Steuerung	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1

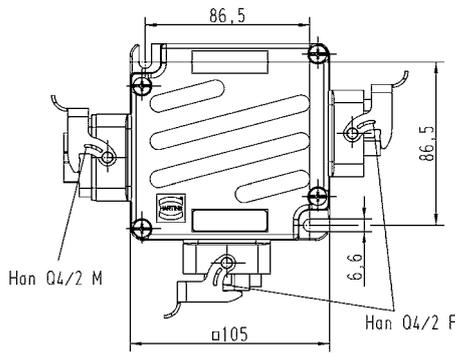


Kontaktanzahl

# 4/2+

400/690 V / 250 V  
40 A/10 A

Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Power® T, mit 3x Han® Q 4/2, im Han-Compact® Anbaugeschütz, Crimpschluss, Durchgangswiderstand: <math>\leq 0.3 \text{ m}\Omega</math></p> 	<p>09 12 008 4720</p>	



### Merkmale

- Je 1 Anschluss für Power Input und Power Output
- 1 T-Anschluss zum Gerät
- 3 Leistungskontakte; 4 Signalkontakte
- Gehäuse aus Metall
- Verriegelungsbügel Han-Easy Lock®

### Technische Kennwerte

Kontakte	3/4
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>40 A 400/690 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Elektrische Daten, Steuerung	<b>16 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat + Edelstahl
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984  
DIN EN 60 664-1

Han-Power

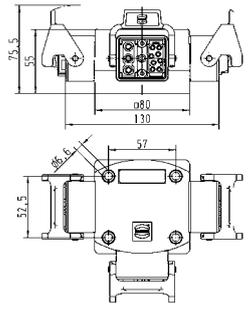


Kontaktanzahl

# 3/4

400/690 V / 400 V  
40 A/16 A

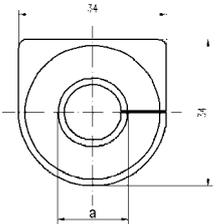
Han-Po-  
wer

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular® Twin, mit 3x Han-Modular® Twin, Crimpschluss, Anbaugehäuse</p> 	<p>09 12 008 4760</p>	

Han-Po-  
wer

## Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör NBR

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Power® T, Durchführungs-Dichtung 7 mm ... 10 mm	09 12 000 9969	
Han-Power® T, Durchführungs-Dichtung 10 mm ... 13 mm	09 12 000 9970	
Han-Power® T, Durchführungs-Dichtung 13 mm ... 16 mm	09 12 000 9971	
Han-Power® T, Durchführungs-Dichtung 16 mm ... 19 mm	09 12 000 9972	
Han-Power® T, Durchführungs-Dichtung 19 mm ... 22 mm	09 12 000 9973	
Blindstopfen	09 12 000 9974	