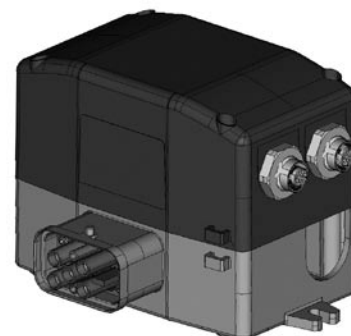


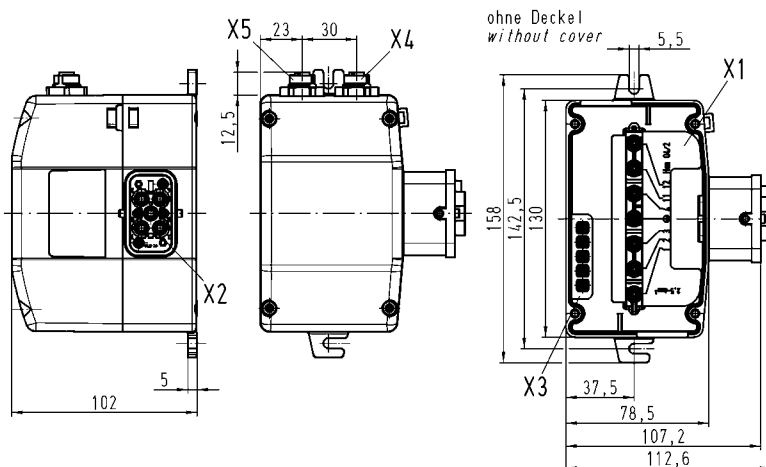
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2 mit Netzteil 24 V



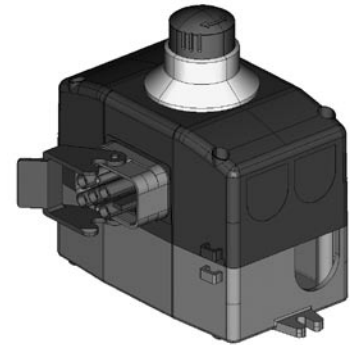
Bezeichnung Bestell-Nummer Zeichnungen Maße in mm

Han-Power® S
mit 1 x Han® Q 4/2
mit Netzteil 24 V

09 12 008 4610



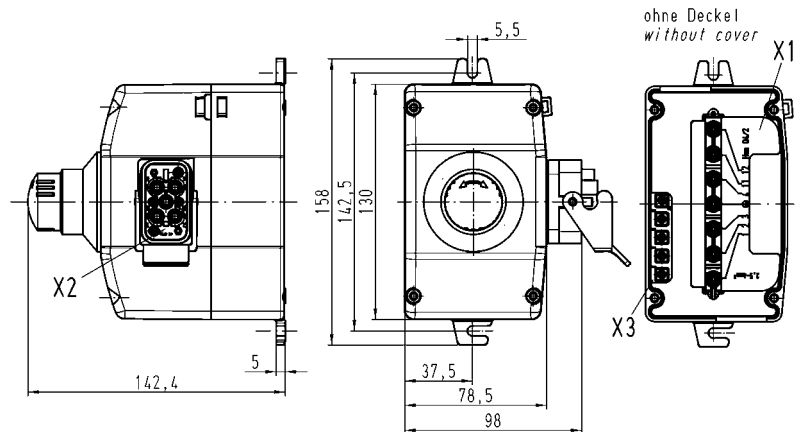
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2 mit Wartungsschalter



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Zeichnungen	Maße in mm
-------------	----------------	-------------	------------

Han-Power® S
mit 1 x Han® Q 4/2
mit Wartungsschalter

09 12 008 4620



Merkmale

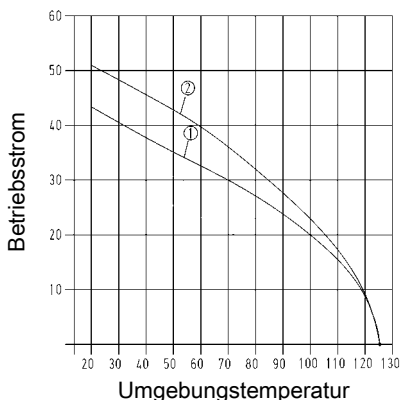
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 4,0 mm² bis 6 mm² Leiterquerschnitt
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Abschaltbarer Abzweig

Beschreibung

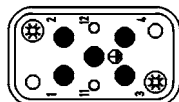
Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet. Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt. Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228 und Leiterquerschnitten von 4,0 mm² bis 6 mm². Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden. Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Tüllengehäuse zu realisieren.

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



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt: 4 mm²
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt: 6 mm²



Han® Q 4/2 Vollbestückung mit Leiterquerschnitt 4 x 6 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1
Han-Power® S	
Kontaktanzahl	
- Leistungskontakte	4 + PE
- Signalkontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	
Leistungsseite	40 A 400/690 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Steuerungsseite	
Bemessungsstrom	10 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL/CSA	
	600 / 250 V
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ kΩ
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP 65

Kabel

Leiteraufbau gemäß	DIN VDE 0281 DIN EN 60 228
Querschnitt	4 mm ²
- Anzahl der Litzen	56 x 0,3 mm Ø
- Außendurchmesser	4,2 mm
Querschnitt	6 mm ²
- Anzahl der Litzen	84 x 0,3 mm Ø
- Außendurchmesser	4,8 mm

Technische Daten der Schalter

Betriebstemperatur	-25°C ... 55°C
Mech. Lebensdauer	50000 Schaltvorgänge
El. Lebensdauer (Nennlast)	50000 Schaltvorgänge gemäß EN60947-5-1, Anh. K
Zwangstr. Öffnerkontakt	

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200) für Not-Aus-Schalter / Not-Halt-Schalter

Wechselstrom	
Gebrauchskategorie	AC15 A600
Bemessungsisolationsspannung	600V
Bemessungsbetriebsspannung	240V / 380V
Bemessungsbetriebsstrom	3A / 1,9A

Gleichstrom	
Gebrauchskategorie	DC13 Q300
Bemessungsisolationsspannung	400V
Bemessungsbetriebsspannung	250V / 125V / 60V / 24V
Bemessungsbetriebsstrom	0,27A / 0,55A / 1A / 2A

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

Bemessungsspannung	250 V~ / 400 V~
Bemessungsstrom	16 (10) A / 10 (5) A

Merkmale

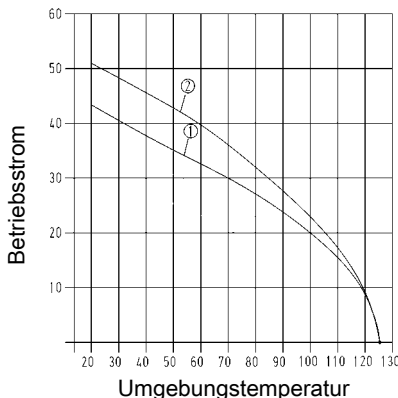
- 6 Schneid-/Schraubklemmen + PE für 4,0 mm² bis 6,0 mm² Leiterquerschnitt
- keine Unterbrechung der Energieleitung
- Platzsparender und kompakter Aufbau
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Integriertes Netzteil 24 V
- Sekundäranschluss 2 x M12

Beschreibung

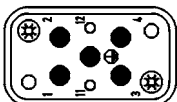
Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet. Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt. Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ DIN EN 60 228 und Leiterquerschnitten von 4,0 mm² bis 6 mm². Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden. Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Tüllengehäuse zu realisieren.

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



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt: 4 mm²
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt: 6 mm²



Han® Q 4/2 Vollbestückung mit Leiterquerschnitt 4 x 6 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN EN 61 984 DIN EN 60 664-1
Han-Power® S	
Kontaktanzahl	
- Leistungskontakte	4 + PE
- Signalkontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	
<u>Leistungsseite</u>	40 A 400/690 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
<u>Steuerungsseite</u>	
Bemessungsstrom	10 A 250 V 4 kV 3
Bemessungsspannung	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL/CSA	
	600 / 250 V
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ kΩ
Werkstoff	Polycarbonat
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer	
- Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP 65
Kabel	
Leiteraufbau gemäß	DIN VDE 0281 DIN EN 60 228
Querschnitt	4 mm ²
- Anzahl der Litzen	56 x 0,3 mm Ø
- Außendurchmesser	4,2 mm
Querschnitt	6 mm ²
- Anzahl der Litzen	84 x 0,3 mm Ø
- Außendurchmesser	4,8 mm
Technische Daten Netzteil	
Primär	90 V ... 264 V AC (50 Hz / 60Hz) 100 V ... 300 V DC
Sekundär	24 V DC / 2 A (einstellbar von 23 V ... 29 V) Voreinstellung: 24,5 V ± 0,5%
Betriebstemperatur	-20°C ... 85°C
Wirkungsgrad	> 86% (bei 230 V AC)
Rückspesefestigkeit	32 V
Überbrückungszeit bei Netzausfall	> 20 ms
Schutzkleinspannung	SELV / PELV
Zusätzliche Merkmale	
	Dauerkurzschlussfest Leerlaufest Sekundärausgänge parallel schaltbar Power-Fail (bei Kurzschluss oder Ausfall) Automatisches Abschalten bei Kurzschluss

Grüne LED kennzeichnet ordnungsgemäßen Betriebszustand.