

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HAN10E-M2B-LE

Materialnummer: 275 135 000

Anschlussenerweiterung Leistungseingang



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN 10B mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten. Der Harting Steckverbinder verfügt über 10 Kontakte (+PE) und besitzt ein 2-Querbügel-Verriegelungssystem.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HAN10E-M2B-LE	
1.1	Name 275 274 100: SK TIE4-Adapterkit-HAN	2314	Rck	TI 275135000	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN 10E
Kontaktanzahl	10 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	2 Querbügel Käfigzugfederanschluss
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN 10E PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN 10E (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN B, Baugröße 10B, für Querbügel	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 30 010 0427 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES (Buchseinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 010 2716
1 x	Kunststoffkabelverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 00 000 5196 (M32 – 18...25 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HAN10E-M2B-LA

Materialnummer: 275 135 010

Anschlussenerweiterung Leistungsausgang



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN 10B mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für eine steckbare Netzspannungsversorgung (Leistungsausgang) und zum Weiterleiten (Durchschleifen) der Netzspannung zum nächsten Umrichter (oder Motor). Der Harting Steckverbinder verfügt über 10 Kontakte (+PE) und besitzt ein 2-Querbügel-Verriegelungssystem.

Für die ankommende steckbare Spannungsversorgung (Leistungseingang) vom Netz (oder vorgelagerten Umrichter) muss ein separater Steckverbinder (z.B. SK TIE4-HAN10E-M2B-LE) ausgewählt werden.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HAN10E-M2B-LA	
1.1	Name 275 274 100: SK TIE4-Adapterkit-HAN	2314	Rck	TI 275135010	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN 10E
Kontaktanzahl	10 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Buchseinsatz (F)
Ausführung	1x Längsbügel Käfigzugfederanschluss
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN 10E PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN 10E (Stecker) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN B, Baugröße 10B, für Querbügel	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 30 010 0427 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES (Stifteinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 010 2616
1 x	Kunststoffkabelverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 00 000 5196 (M32 – 18...25 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HAN10E-M2B-MA

Materialnummer: 275 135 020

Anschlussenerweiterung Motorabgang



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN 10B mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES
7 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Motorabgang (Spannungsversorgung), um die Verbindung vom installierten Umrichter in Motornähe (z.B. wandmontiert) zum Motor herzustellen. Der Harting Steckverbinder verfügt über 10 Kontakte (+PE) und besitzt ein 2-Querbügel Verriegelungssystem.

Für die ankommende, steckbare Spannungsversorgung (Leistungseingang) vom Netz (oder vorgelagerten Umrichter) muss ein separater Steckverbinder (z.B. SK TIE4-HAN10E-M2B-LE) ausgewählt werden.

Für den Anbau an einen Umrichter wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HAN10E-M2B-MA	
1.1	Name 275 274 100: SK TIE4-Adapterkit-HAN	2314	Rck	TI 275135020	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN 10E
Kontaktanzahl	10 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	2 Querbügel Käfigzugfederanschluss
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN 10E PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	U	U	U	U
2	V	V	V	V
3	W	W	W	W
PE	PE	PE	PE	PE
4	Elektromagnetische Bremsen +	79	79 *	79 **
5	Elektromagnetische Bremsen -	80	80 *	80 **
9	Temperaturfühler +	38	38	38
10	Temperaturfühler -	39	39	39

* Für die Ansteuerung einer elektromechanischen Bremse wird der elektronische Bremsgleichrichter SK CU4-MBR benötigt.

** Die Baugrößen I bis III vom SK 2x0E besitzen keine Anschlussklemme für eine elektromechanische Bremse (CU4-MBR optional).

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN 10E (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN B, Baugröße 10B, für Querbügel	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 30 010 0427 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES (Stifteinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 010 2616
1 x	Kunststoffkabelverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 00 000 5196 (M32 – 18...25 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI_275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

SK TIE4-HANQ8-K-LE-MX

Anschlussenerweiterung Leistungseingang

Materialnummer: 275 135 030



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
1 x	Adapterplatte
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten. Der Harting Steckverbinder verfügt über 8 Kontakte (+PE) und besitzt ein 1-Querbügel-Verriegelungssystem. Es ist eine zusätzliche Einführung mit M16 Gewinde nutzbar.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ8-K-LE-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275135030	V 1.2	3614	DE

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN Q8/0
Kontaktanzahl	8 +PE
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN Q8/0 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN Q8/0 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN-Compact	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 12 008 0429 (gerader Kabelauszgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0 (Buchseinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 008 3101
4 x	Crimpkontakt Buchse 1,5 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 000 6204
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 12 000 5158 (M25 – 14...17 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

SK TIE4-HANQ8-K-LA-MX

Materialnummer: 275 135 040

Anschlussenerweiterung Leistungsausgang



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
1 x	Adapterplatte
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für eine steckbare Netzspannungsversorgung (Leistungsausgang) durch Weiterleiten (Durchschleifen) von einem Umrichter bis zum nächsten (oder Motor). Der Harting Steckverbinder verfügt über 8 Kontakte (+PE) und besitzt ein 1-Querbügel-Verriegelungssystem. Zusätzlich ist eine M16 Kabeldurchführung verfügbar.

Für die ankommende steckbare Spannungsversorgung (Leistungseingang) vom Netz (oder vorgelagerten Umrichter) muss ein separater Steckverbinder (z.B. SK TIE4-HANQ8-K-LE-MX) ausgewählt werden.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ8-K-LA-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275135040	V 1.2	3614	DE

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN Q8/0
Kontaktanzahl	8 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 4 mm ²
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN Q8/0 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN Q8/0 (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN-Compact	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 12 008 0429 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0 (Stifteinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 008 3001
4 x	Crimpkontakt Buchse 1,5 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 000 6104
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 12 000 5158 (M25 – 14...17 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI_275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

SK TIE4-HANQ8-K-MA-MX

Anschlussenerweiterung Motorabgang

Materialnummer: 275 135 050



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0
7 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
1 x	Adapterplatte
4 x	Kontaktscheibe für M4
4 x	Zylinderschraube DIN 6912 M4x10
1 x	Dichtung HAN 10E 200533500
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Motorabgang (Spannungsversorgung), um die Verbindung vom installierten Umrichter in Motornähe (z.B. wandmontiert) zum Motor herzustellen. Der Harting Steckverbinder verfügt über 8 Kontakte (+PE) und besitzt ein 1-Querbügel-Verriegelungssystem. Es ist eine zusätzliche Einführung mit M16 x 1,5 Gewinde nutzbar.

Für die ankommende, steckbare Spannungsversorgung (Leistungseingang) vom Netz (oder vorgelagerten Umrichter) muss ein separater Steckverbinder (z.B. SK TIE4-HANQ8-K-LE-MX) ausgewählt werden.

Für den seitlichen Anbau an einen Umrichter wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ8-K-MA-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275135050	V 1.3	1815	DE

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN Q8/0
Kontaktanzahl	8 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 4 mm ²
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN Q8/0 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	U	U	U	U
7	V	V	V	V
3	W	W	W	W
PE	PE	PE	PE	PE
6	Elektromagnetische Bremsen +	79	79 *	79 **
4	Elektromagnetische Bremsen -	80	80 *	80 **
5	Temperaturfühler +	38	38	38
8	Temperaturfühler -	39	39	39

* Für die Steuerung einer elektromechanischen Bremse wird der elektronische Bremsgleichrichter SK CU4-MBR benötigt.

** Die Baugrößen I bis III vom SK 2xxE besitzen keine Anschlussklemme für eine elektromechanische Bremse (SK CU4-MBR optional).

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN Q8/0 (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN-Compact	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 12 008 0429 (gerader Kabelauszug)
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0 (Stifteinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 008 3001
8 x	Crimpkontakt Buchse 1,5 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 000 6104
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 12 000 5158 (M25 – 14...17 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HAN10E-M1B-LE

Materialnummer: 275 135 070

Anschlussenerweiterung Leistungseingang



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN 10B mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten. Der Harting Steckverbinder verfügt über 10 Kontakte (+PE) und besitzt ein 1-Längsbügel-Verriegelungssystem.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HAN10E-M1B-LE	
1.1	Name 275 274 100: SK TIE4-Adapterkit-HAN	2314	Rck	TI 275135070	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN 10E
Kontaktanzahl	10 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	1x Längsbügel Käfigzugfederanschluss
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN 10E PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN 10E (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker.)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN B, Baugröße 10B, für Längsbügel	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 30 010 0447 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES (Buchseinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 010 2716
1 x	Kunststoffkabelverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 00 000 5196 (M32 – 18...25 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-Adapterkit-HAN

Materialnummer: 275 274 100

Anschlussenerweiterung Adapter

Lieferumfang

1 x	Adapter (Distanzstück)
1 x	Dichtung
2 x	Durchführungstülle
4 x	Zylinderschraube mit Kontaktscheibe



Einsatzbereich

Distanzstück, die das Anschließen von Anschlussenerweiterungen an den Frequenzumrichter (Anschlusseinheit oder Motor) ermöglicht, wenn der Kontakteinsatz zu weit in das Gehäuse hineinragt. Erforderliches Zubehör für gängige Leistungsstecker, wie z.B. HAN10E, HANQ4 oder HQ8.



Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

Anschlussenerweiterung				SK TIE4-Adapterkit-HAN	
1.1	Produktbezeichnung / product name	2314	Rck	TI 275274100	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

SK TIE4-2HANQ5-K-LE-LA

Anschlussenerweiterung Leistungseingang / -ausgang

Materialnummer: 275 274 110

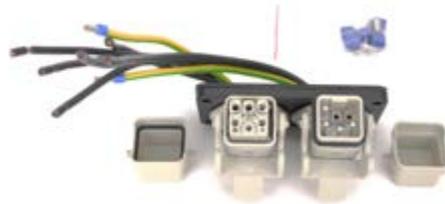


Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse HAN 3A mit Kunststoffkappe
1 x	Buchseneinsatz (F) HAN Q5/0
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q5/0
1 x	Kabelsatz

Erforderliches Zubehör:

1 x	SK TD-KIT-1 (nur für SK 1xxE)
-----	-------------------------------



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang) und einem Abgang zum Durchschleifen (Leistungsausgang zum nächsten Umrichter / Motor). Es stehen jeweils 5 Leistungsanschlüsse (+PE) zur Verfügung.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-2HANQ5-K-LE-LA			
Anschlussenerweiterung	TI 275274110	V 1.1	2216	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN Q5 (Stift)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	Stecker 90° abgewinkelt
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN Q5 (Buchse)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	Stecker 90° abgewinkelt
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN Q5 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN Q5 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-F-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2733
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

HAN Q5 (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-M-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2633
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106820

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274031	Technische Information SK TD-KIT-1

SK TIE4-HANQ5-K-LE-MX

Anschlussenerweiterung Leistungseingang

Materialnummer: 275 274 111



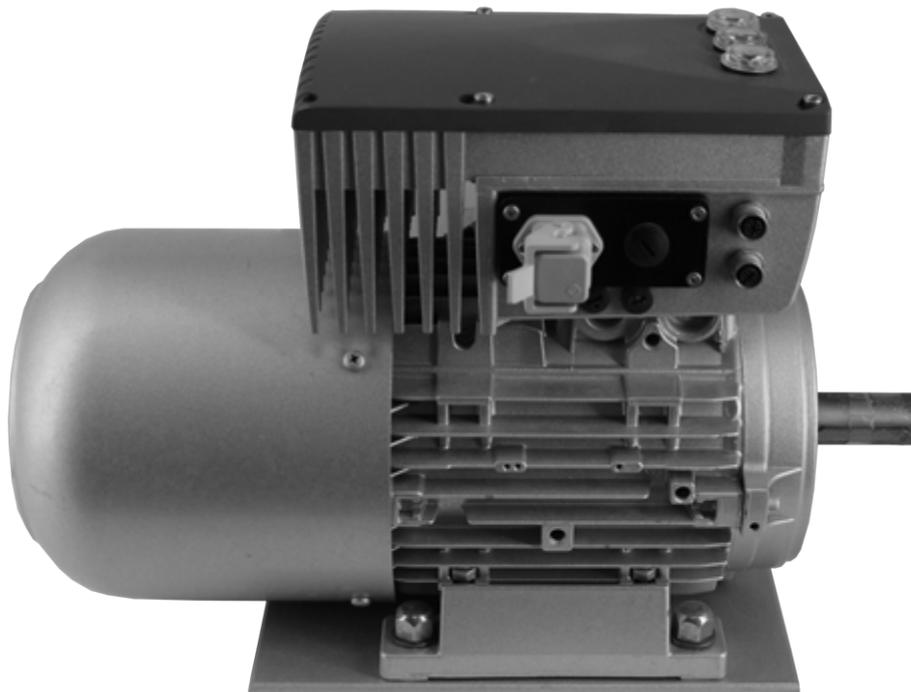
Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
1 x	Anbaugehäuse stehend Kunststoff HAN 3A
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q5/0
1 x	Kabelsatz HANQ5-LE
1 x	Blindstopfen
4 x	Zylinderschrauben M4 x 12 mit Kontaktscheibe



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Frequenzumrichter (bzw. der Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten mit einem HAN Q5 Leistungssteckverbinder. Es stehen 3 Leistungsanschlüsse (+PE) und eine M16 Gewindeöffnung zur Verfügung.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ5-K-LE-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275274111	V 1.0	0217	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN Q5 (Stift)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	16 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	Stecker gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN Q5 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1		L1	
2	L2		L2	
3	L3		L3	
PE	PE		PE	

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN Q5 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-F-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2733
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-2HANQ4-M-LE-LA

Materialnummer: 275 274 112

Anschlussenerweiterung Leistungseingang / -ausgang
sowie 24 V DC Eingang / Ausgang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Buchseneinsatz (F) HAN Q4/2
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q4/2
1 x	Kabelsatz
Erforderliches Zubehör:	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN
1 x	SK TD-KIT-1 (nur für SK 1xxE)



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang) und zum Weiterleiten (Durchschleifen, Leistungsausgang) zum nächsten Umrichter von Leistungs- und Steuersignalen. Es stehen 4 Leistungsanschlüsse (+PE) und 2 Signalanschlüsse zur Verfügung.

Alternativ kann über die Signalanschlüsse die externe Steuerspannungsversorgung (24V DC) in das System integriert und mit angeschlossen werden.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.-Nr.: 275 274 100) benötigt.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-2HANQ4-M-LE-LA			
Anschlussenerweiterung	TI 275274112	V 1.3	1017	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN-Q4/2 (Stift)
Kontaktanzahl	4/2 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	4 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	32 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,75 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	6 A
Bemessungsspannung Signalseite	250 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN-Q4/2 (Buchse)
Kontaktanzahl	4/2 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	4 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	32 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,75 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	6 A
Bemessungsspannung Signalseite	250 V
Kontakteinsatz	Buchseinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN-Q4/2 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
11	24 V	44	44 *	44 *
12	GND	40	40 *	40 *
PE	PE	PE	PE	PE

* Bei der Serie SK 2x0E / SK 180E kann mit diesem Steckersystem eine optionale Busbaugruppe mit externen 24V DC versorgt werden.

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Das nachfolgend aufgeführte Zubehör wird von NORD empfohlen, kann jedoch nicht über NORD bezogen werden.

Hybridstecker HAN Q4/2 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Steckersystem)

Anzahl	Bezeichnung	p/n	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-Compact	201045300	Gerader Kabelausgang, M25 (19 12 008 0429)
1 x	Kontakteinsatz HANQ4/2 (Buchse)	201036100	(09 12 006 3141)
4 x	Crimpkontakt Buchse 4mm ²		(09 32 000 6207)
2 x	Crimpkontakt Buchse 0,75mm ²	18550184	(09 15 000 6205)
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	201045800	M25 – 14...17mm (19 12 000 5158)

Hybridstecker HAN Q4/2 (Stift) – (Gegenstück zum angebauten Steckersystem)

Anzahl	Bezeichnung	p/n	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-Compact	201045300	Gerader Kabelausgang, M25 (19 12 008 0429)
1 x	Kontakteinsatz HANQ4/2 (Stift)	201036200	(09 12 006 3041)
4 x	Crimpkontakt Stift 4mm ²		(09 32 000 6107)
2 x	Crimpkontakt Stift 0,75mm ²		(09 15 000 6105)
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	201045800	M25 – 14...17mm (19 12 000 5158)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN
TI 275274031	Technische Information SK TD-KIT-1

SK TIE4-HANQ4-M-LE-MX

Materialnummer: 275 274 113

Anschlussenerweiterung Leistungs- / 24 V DC-Eingang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
1 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q4/2
1 x	Kabelsatz
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungs- / 24 V DC-Eingang), direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten mit einem HAN Q4/2 Steckverbinder. Es stehen 4 Leistungsanschlüsse (+PE), 2 Signalanschlüsse und eine M16 Gewindeöffnung zur Verfügung.

Zusätzlich zu der Spannungsversorgung kann die Steuerspannung (24V DC) in das System integriert und mit angeschlossen werden.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ4-M-LE-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275274113	V 1.3	0718	de

Technische Daten

Steckertyp	HAN Q4/2
Kontaktanzahl	4/2 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	4 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	16 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,75 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	4 A
Bemessungsspannung Signalseite	250 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN Q4/2 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
11	24 V	44	44 *	44 *
12	GND	40	40 *	40 *
PE	PE	PE	PE	PE

* Bei der Serie SK 2x0E / SK 180E kann mit diesem Steckersystem eine optionale Busbaugruppe mit externen 24V DC versorgt werden.

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Hybridstecker HAN Q4/2 (Buchse) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-Compact	Harting	Bestellnummer: 19 12 008 0429 (gerader Kabelausgang, M25)
1 x	Kontakteinsatz HAN Q4/2 (Buchse)	Harting	Bestellnummer: 09 12 006 3141
4 x	Crimpkontakt Buchse 4mm ²	Harting	Bestellnummer: 09 32 000 6207
2 x	Crimpkontakt Buchse 0,75mm ²	Harting	Bestellnummer: 09 15 000 6205
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	Harting	Bestellnummer: 19 12 000 5158 (M25 – 14...17mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HQ4+Q8-M-LE-MA

Materialnummer: 275 274 114

Anschlussenerweiterung Leistungseingang / Motorabgang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz HAN Q4/2 (Stift)
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0 (Buchse)
10 x	Verbindungsleitung
2 x	Erdungsleitung
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang, Typ HANQ4/2) und einem Motorabgang (Spannungsversorgung, Typ HANQ8/0), um die Verbindung vom installierten Umrichter in Motornähe (z.B. wandmontiert) zum Motor herzustellen.

Für den Anbau an einen Umrichter (oder Motor) wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HQ4+Q8-M-LE-MA	
1.1	Produktbezeichnung / product name	2314	Rck	TI 275274114	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	HAN-Q4/2 (Stift)
Kontaktanzahl	4/2 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	1,5 ... 6 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	40 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,14 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	10 A
Bemessungsspannung Signalseite	250 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN-Q8 (Buchse)
Kontaktanzahl	8 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 4 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	16 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	500 V
Leiterquerschnitt Signalseite	-
Bemessungsstrom Signalseite	-
Bemessungsspannung Signalseite	-
Kontakteinsatz	Buchseinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN-Q4/2 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

HAN Q8/0 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	U	U	U	U
7	V	V	V	V
3	W	W	W	W
PE	PE	PE	PE	PE
6	Elektromagnetische Bremse +	79	79 *	79 **
4	Elektromagnetische Bremse -	80	80 *	80 **
5	Temperaturfühler +	38	38	38
8	Temperaturfühler -	39	39	39

* Für die Ansteuerung einer elektromechanischen Bremse wird der elektronische Bremsgleichrichter SK CU4-MBR benötigt.

** Die Baugrößen I bis III vom SK 2x0E besitzen keine Anschlussklemme für eine elektromechanische Bremse (CU4-MBR optional).

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Hybridstecker HAN Q4/2 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-Compact	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 12 008 0429 (gerader Kabelausgang, M25)
1 x	Kontakteinsatz HANQ4/2 (Buchse)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 006 3141
4 x	Crimpkontakt Buchse 4mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 32 000 6207
2 x	Crimpkontakt Buchse 0,75mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 15 000 6205
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 12 000 5158 (M25 – 14...17mm)

Leistungsstecker HAN Q8/0 (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN-Compact	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 12 008 0429 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN Q8/0 (Stifteinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 008 3001
8 x	Crimpkontakt Buchse 1,5 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 000 6104
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 12 000 5158 (M25 – 14...17 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI_275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HANQ5+Q7-M-LE-IO

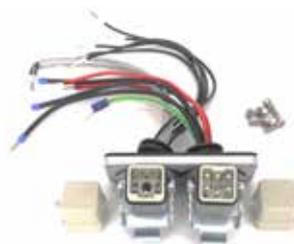
Materialnummer: 275 274 115

Anschlussenerweiterung Leistungs- / Signaleingang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Durchführungstülle
2 x	Anbaugehäuse HAN 3A mit Kunststoffkappe
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q5/0
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q7/0
1 x	Kabelsatz
4 x	Zylinderschraube mit Kontaktscheibe



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungsingang) und einem steckbaren Signaleingang. Der Leistungsingang erfolgt über einen 5-poligen Stecker (+PE) (Typ: HAN Q5/0), der Signaleingang erfolgt über einen 7-poligen Stecker (+PE) (Typ: HAN Q7/0).



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HANQ5+Q7-M-LE-IO	
1.0	Erstausgabe / first issue	2014	Rck	TI 275274115	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	HAN-Q5 (Stift)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	Stecker 90° abgewinkelt
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN-Q7 (Stift)
Kontaktanzahl	7 +PE
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	Stecker 90° abgewinkelt
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN-Q5 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
4	L	Fremdlüfter	Fremdlüfter	Fremdlüfter
5	N	Fremdlüfter	Fremdlüfter	Fremdlüfter
PE	PE	PE	PE	PE

HAN-Q7 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	24 V extern	44	-	44 *
2	GND	40	40	40 *
3	DIN1, digitaler Eingang 1	21	21	21 *
4	Analogeingang 1	-	14	14 *
5	Analogeingang 2	-	16	16 *
6	24V SH, „sicherer Halt“	-	-	89 *
7	GND SH	-	-	88 *
PE	Schirm	-	-	-

* Angabe der Klemmen, sofern die Signaleingänge vorhanden sind.

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN Q5 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-F-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2733
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

HAN Q7 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q7/0 Buchseneinsatz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 007 3101
7 x	Crimpkontakt 1,5 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 15 000 6201
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 11-13 mm	LAPP Kabel	52106820

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-HAN4A-K-LE-MX

Anschlussenerweiterung Leistungseingang

Materialnummer: 275 274 117



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
1 x	Anbaugehäuse HAN 3A
1 x	Stifteinsatz (M) HAN 4A
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten, mit einem HAN 4A Steckverbinder. Es stehen 4 Leistungsanschlüsse (+PE) und eine M16 Gewindeöffnung zur Verfügung.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HAN4A-K-LE-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275274117	V 1.1	3614	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN 4A (Stift)
Kontaktanzahl	4 +PE
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN 4A PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN 4A (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3 A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN 4A-F-QL 1,5 mm ² Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 004 2734
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-HANQ5-K-LE-MX-AR3

Materialnummer: 275 274 118

Anschlussenerweiterung Leistungseingang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
1 x	Anbaugehäuse HAN 3A mit Kunststoffkappe
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q5/0
1 x	Kabelsatz HANQ5-LE
1 x	Blindstopfen
4 x	Zylinderschrauben M4 x 12 mit Kontaktscheibe



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Frequenzumrichter (bzw. an der Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten mit einem HAN Q5 Leistungssteckverbinder. Es stehen 3 Leistungsanschlüsse (+PE) und eine M16 Gewindeöffnung zur Verfügung.

Ausführung HAN Q5, um 90° abgewinkelte Bauform des Steckers, ausgerichtet in Längsrichtung zur Adapterplatte.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ5-K-LE-MX-AR3			
Anschlussenerweiterung	TI 275274118	V 1.0	0217	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN Q5 (Stift)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	16 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	Stecker 90° abgewinkelt
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN Q5 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1		L1	
2	L2		L2	
3	L3		L3	
PE	PE		PE	

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN Q5 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-F-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2733
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-2HANQ4-M-LE-LA-6MM2

Materialnummer: 275 274 119

Anschlussenerweiterung Leistungseingang / -ausgang
sowie 24 V DC Eingang / Ausgang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse HAN-Compact mit Kunststoffkappe
1 x	Buchseneinsatz (F) HAN Q4/2
1 x	Stifteinsatz (M) HAN Q4/2
1 x	Kabelsatz
Erforderliches Zubehör:	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN
1 x	SK TD-KIT-1 (nur für SK 1xxE)



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang) und zum Weiterleiten (Durchschleifen, Leistungsausgang) zum nächsten Umrichter von Leistungs- und Steuersignalen. Es stehen 4 Leistungsanschlüsse (+PE) und 2 Signalanschlüsse zur Verfügung.

Alternativ kann über die Signalanschlüsse die externe Steuerspannungsversorgung (24V DC) in das System integriert und mit angeschlossen werden.

Für den Anbau an einen Umrichter wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.-Nr.: 275 274 100) benötigt.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-2HANQ4-M-LE-LA-6MM2			
Anschlussenerweiterung	TI 275274119	V 1.0	1017	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN-Q4/2 (Stift)
Kontaktanzahl	4/2 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	6 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	40 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,75 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	6 A
Bemessungsspannung Signalseite	250 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN-Q4/2 (Buchse)
Kontaktanzahl	4/2 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	6 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	40 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	400 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,75 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	6 A
Bemessungsspannung Signalseite	250 V
Kontakteinsatz	Buchseinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN-Q4/2 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
11	24 V	44	44 *	44 *
12	GND	40	40 *	40 *
PE	PE	PE	PE	PE

* Bei der Serie SK 2x0E / SK 180E kann mit diesem Steckersystem eine optionale Busbaugruppe mit externen 24V DC versorgt werden.

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Hybridstecker HAN Q4/2 (Buchse) SK MC BU HANQ4-K-LE-6MM2 p/n: 275 136 001

(Gegenstück zum angebauten Steckersystem – Leistungseingang LE)

Anzahl	Bezeichnung	p/n	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-Compact	201045300	Gerader Kabelausgang, M25 (19 12 008 0429)
1 x	Kontakteinsatz HANQ4/2 (Buchse)	201036100	(09 12 006 3141)
4 x	Crimpkontakt Buchse 6mm ²	201045600	(09 32 000 6208)
2 x	Crimpkontakt Buchse 0,75mm ²	18550184	(09 15 000 6205)
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	201045800	M25 – 14...17mm (19 12 000 5158)

Hybridstecker HAN Q4/2 (Stift) SK MC ST HANQ4-K-LA-6MM2 p/n: 275 136 002

(Gegenstück zum angebauten Steckersystem – Leistungsabgang LA)

Anzahl	Bezeichnung	p/n	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-Compact	201045300	Gerader Kabelausgang, M25 (19 12 008 0429)
1 x	Kontakteinsatz HANQ4/2 (Stift)	201036200	(09 12 006 3041)
4 x	Crimpkontakt Stift 6 mm ²	201045700	(09 32 000 6108)
2 x	Crimpkontakt Stift 0,75mm ²		(09 15 000 6105)
1 x	HAN-Compact Halbverschraubung	201045800	M25 – 14...17mm (19 12 000 5158)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN
TI 275274031	Technische Information SK TD-KIT-1

SK TIE4-2XTEC_23-M-LE-LA

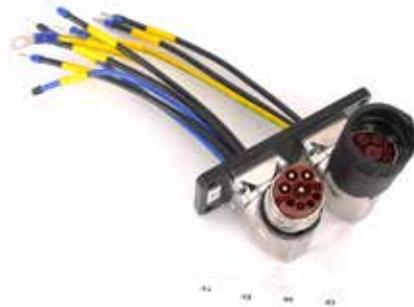
Anschlussenerweiterung Leistungs- / 24 V DC-Eingang
sowie Bremsenabgang

Materialnummer: 275 274 120



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte für 2 X-TEC Stecker
1 x	X-TEC 23 Stecker
1 x	X-TEC 23 Buchse
1 x	Kabelsatz
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	Dichtung und Schrauben



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungsingang, Stecker: X-TEC 23), direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten und einem steckbaren Anschluss für die elektromagnetische Bremse (Buchse: X-TEC 23). Beide Stecker haben jeweils 3 Leistungskontakte (+PE) und 5 Signalkontakte.

Zusätzlich zu der Spannungsversorgung kann die Steuerspannung (24V DC) in das System integriert und mit angeschlossen werden.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-2XTEC_23-M-LE-LA			
Anschlussenerweiterung	TI 275274120	V 1.1	2914	DE

Technische Daten

Steckertyp	X-TEC 23 (Stift)
Kontaktanzahl	3 +PE + 5
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,35 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	30 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	630 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,5 ... 1,5 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	7 A
Bemessungsspannung Signalseite	63 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gewinkelt
Schutzart	IP67

Steckertyp	X-TEC 23 (Buchse)
Kontaktanzahl	3 +PE + 5
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,35 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom Leistungsseite	30 A
Bemessungsspannung Leistungsseite	630 V
Leiterquerschnitt Signalseite	0,5 ... 1,5 mm ²
Bemessungsstrom Signalseite	7 A
Bemessungsspannung Signalseite	63 V
Kontakteinsatz	Buchseinsatz (F)
Ausführung	gewinkelt
Schutzart	IP67

Anschlüsse

X-TEC 23 (Stift) PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
A	24 V	44	44 *	44 *
C	GND	40	40 *	40 *
PE	PE	PE	PE	PE

* Bei der Serie SK 2x0E / SK 180E kann mit diesem Steckersystem eine optionale Busbaugruppe mit externen 24V DC versorgt werden.

X-TEC 23 (Buchse) PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	Elektromagnetische Bremse +	79	79 *	79 **
2	Elektromagnetische Bremse -	80	80 *	80 **
PE	PE	PE	PE	PE

* Für die Ansteuerung einer elektromechanischen Bremse wird der elektronische Bremsgleichrichter SK CU4-MBR benötigt.

** Die Baugrößen I bis III vom SK 2x0E besitzen keine Anschlussklemme für eine elektromechanische Bremse (SK CU4-MBR optional).

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Art-Nr.
4 x	Zylinderschraube M4 x 12 DIN 912 VZ		22104120
4 x	Kontaktscheibe mit Schneidzähnen für M4		200475000
1 x	Dichtung 200E externe Technologiebox		200841300

X-TEC Gegenstecker (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	X-TEC 23 Leistungsstecker Klemmbereich 7,5 ... 12 mm	lq group	lq group Bestellnummer: 1116665-00000

X-TEC Gegenstecker (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	X-TEC 23 Leistungsstecker Klemmbereich 7,5 ... 12 mm	lq group	lq group Bestellnummer: 1116671-00000

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-HAN10E-M1B-MA

Materialnummer: 275 274 122

Anschlussenerweiterung Motorabgang



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse HAN 10B
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES
7 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
2 x	Durchführungstüllen
<i>Erforderliches Zubehör:</i>	
1 x	SK TIE4-Adapterkit-HAN



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Motorabgang (Spannungsversorgung), um die Verbindung vom motornahen Umrichter (z.B. wandmontiert) zum Motor herzustellen. Der Harting Steckverbinder verfügt über 10 Kontakte (+PE) und besitzt einen 1-Längsbügel Verriegelungssystem.

Für die ankommende, steckbare Spannungsversorgung (Leistungseingang) vom Netz (oder vorgelagerten Umrichter) muss ein separater Steckverbinder ausgewählt werden.

Für den Anbau an einen Umrichter wird eine zusätzliche Distanzplatte (SK TIE4-Adapterkit-HAN, Mat.Nr.: 275 274 100) benötigt.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-HAN10E-M1B-MA	
1.1	Name 275 274 100: SK TIE4-Adapterkit-HAN	2314	Rck	TI 275274122	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	Harting HAN 10E
Kontaktanzahl	10 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,14 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	1 Längsbügel Käfigzugfederanschluss
Schutzart	IP65
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V

Anschlüsse

HAN 10E PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	U	U	U	U
2	V	V	V	V
3	W	W	W	W
PE	PE	PE	PE	PE
4	Elektromagnetische Bremsen +	79	79 *	79 **
5	Elektromagnetische Bremsen -	80	80 *	80 **
9	Temperaturfühler +	38	38	38
10	Temperaturfühler -	39	39	39

* Für die Ansteuerung einer elektromechanischen Bremse wird der elektronische Bremsgleichrichter SK CU4-MBR benötigt.

** Die Baugrößen I bis III vom SK 2x0E besitzen keine Anschlussklemme für eine elektromechanische Bremse (SK CU4-MBR optional).

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker HAN 10E (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse, HAN B, Baugröße 10B, für Längsbügel	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 30 006 0447 (gerader Kabelausgang)
1 x	Kontakteinsatz HAN 10ES (Stifteinsatz)	Harting	Harting Bestellnummer: 09 33 010 2616
1 x	Kunststoffkabelverschraubung	Harting	z. B. Harting Bestellnummer: 19 00 000 5196 (M32 – 18...25 mm)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI_275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-2HANQ5-M-LE-MA-001

Materialnummer: 275 274 123

Anschlussenerweiterung Leistungseingang / Motorabgang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse ILME CKAX 03 mit Kunststoffkappe
1 x	Buchseinsatz (F) ILME CKF 05
1 x	Stifteinsatz (M) ILME CKM 05
6 x	Verbindungsleitung
2 x	Erdungsleitung



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang, Typ CKM 05) und einem Motorabgang (Spannungsversorgung, Typ CKF 05), um die Verbindung vom installierten Umrichter in Motornähe (z.B. wandmontiert) zum Motor herzustellen. Die ILME Steckverbinder verfügen über jeweils 5 Kontakte (+PE) und sind kompatibel zum Harting HAN Q5/0.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-2HANQ5-M-LE-MA-001	
1.0	Erstausgabe / first issue	2014	Rck	TI 275274123	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	CQM 05 (Stift)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	600 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	CQF 05 (Buchse)
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	600 V
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

CQM 05 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

CQF 05 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	U	U	U	U
2	V	V	V	V
3	W	W	W	W
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN Q5 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-F-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2733
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

HAN Q5 (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN-A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN Q5/0-M-QL Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 005 2633
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106820

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-2HAN4A-M-LE-MA-001

Materialnummer: 275 274 124

Anschlussenerweiterung Leistungseingang / Motorabgang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse ILME CKAX 03 mit Abdeckkappe
1 x	Buchseneinsatz (F) ILME CKF 04
1 x	Stifteinsatz (M) ILME CKM 04
6 x	Verbindungsleitung
2 x	Erdungsleitung



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung mit einem steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang, Typ CKM04) und einem Motorabgang (Spannungsversorgung, Typ CKF04), um die Verbindung vom installierten Umrichter in Motornähe (z.B. wandmontiert) zum Motor herzustellen. Die ILME Steckverbinder verfügen über jeweils 4 Kontakte (+PE) und sind kompatibel zum Harting HAN 4A.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-2HAN4A-M-LE-MA-001	
1.0	Erstausgabe / first issue	2014	Rck	TI 275274124	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	ILME CKM 04 (Stift)
Kontaktanzahl	4 +PE
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	ILME CKF 04 (Buchse)
Kontaktanzahl	4 +PE
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

CKM 04 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

CKF 04 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 235E Klemme
1	U	U	U	U
2	V	V	V	V
3	W	W	W	W
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN 4A (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN 4A-F-QL 1,5 mm ² Quick-Lock	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 004 2734
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

HAN 4A (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN 4A-M-QL 1,5 mm ² Buchseneinsatz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 004 2634
7 x	Crimpkontakt 1,5 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 15 000 6201
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 11-13 mm	LAPP Kabel	52106820

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-QPD_3PE-K-LE

Anschlussenerweiterung Leistungseingang

Materialnummer: 275 274 125



Lieferumfang

1 x	Quickon-Wanddurchführung
1 x	Quickon-Mutter (9 – 14 mm)
1 x	Verschlussstopfen (14 mm)



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung über eine QUICKON-Wanddurchführung als steckbare Kabelverbindung (Typ PHOENIX QPD) zur Netzspannungsversorgung (Leistungseingang) des Umrichters. Der PHOENIX Steckverbinder verfügt über 3 Kontakte (+PE).



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-QPD_3PE-K-LE			
Anschlussenerweiterung	TI 275274125	V 1.3	1916	DE

Technische Daten

Steckertyp	QPD W 3PE2,5
Kontaktanzahl	3 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	1 ... 2,5 mm ²
Schutzart	IP68
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	690 V

Anschlüsse

QPD PIN / Kabelfarbe	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1 / Schwarz	L1		L1	
2 / Braun	L2		L2	
3 / Grau	L3		L3	
PE / Grün-Gelb	PE		PE	

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Art-Nr. / Informationen
1 x	Schutzkappe QPD QSK 4 x 2,5	Phoenix Contact	200960600 (Phoenix Contact Art.-Nr. 1582150)
1 x	Quickon-Mutter für Leitungsdurchmesser 6 ... 10mm QPD N 2,5 6-10 BK	Phoenix Contact	Phoenix Contact Art.-Nr. 1582226

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-CA3GS-K-LE-MX

Anschlussenerweiterung Leistungseingang

Materialnummer: 275 274 132



Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse CA 3 GS
1 x	Kontakteinsatz CA 3 GS
3 x	Verbindungsleitung
1 x	Erdungsleitung
2 x	Befestigungsschrauben M3 x 10
1 x	Adapterplatte, incl. Dichtungsgummi, Blindverschraubung M16 x 1,5, 4 x Montagebolzen (Innensechskant (M4 x 12)) und Unterlegscheiben



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt am Starter, Umrichter (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten. Der Steckverbinder verfügt über 3 Kontakte (+PE). Zusätzlich ist auf der Adapterplatte eine Kabeldurchführung mit M16 Gewinde verfügbar.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-CA3GS-K-LE-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275274132	V 1.0	3815	DE

Technische Daten

Steckertyp	Hirschmann CA 3 GS
Kontaktanzahl	3 +PE
Leiterquerschnitt Leistungsseite	0,5 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Schutzart	IP67
Bemessungsstrom *)	10 A DC / 16 A AC
Bemessungsspannung	250 V DC / 400 V AC

*) Siehe „Derating“

Derating

Der angegebene Bemessungsstrom ist nur erreichbar in folgenden Temperaturbereichen:

10 A DC: -40 °C ... +45 °C

16 A AC: -40 °C ... +30 °C

Oberhalb der angegebenen Temperaturbereiche reduziert sich der zulässige Bemessungsstrom linear auf 0 A bei 90 °C Umgebungstemperatur.

Anschlüsse

CA 3 GS PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	L1	L1	L1	L1
2	L2	L2	L2	L2
3	L3	L3	L3	L3
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Leistungsdose CA 3 LD, <i>gerade Bauform</i> , integrierte Zugentlastung	Hirschmann	z. B. Hirschmann Bestellnummer: 934 125-100
1 x	Leistungsdose CA 3 W LD, <i>Winkel-Bauform</i> , integrierte Zugentlastung	Hirschmann	z. B. Hirschmann Bestellnummer: 934 129-100
1 x	Schutzkappe	Hirschmann	z. B. Hirschmann Bestellnummer: 831 529-100

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-NQ16-K-LE

Materialnummer: 275 274 133

Anschlussenerweiterung Leistungseingang

Lieferumfang

1 x	Anbaugehäuse NQ16 mit Kunststoffkappe
1 x	Kontakteinsatz NQ16 (5-pol + PE)
5 x	Verbindungsleitung (3x schwarz, 2x blau)
1 x	Erdungsleitung
1 x	Reduzierung M25/M20 PA6



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Netzspannungsanschluss (Leistungseingang), direkt an der Antriebselektronik (bzw. Anschlusseinheit) oder am Motorklemmkasten. Der Steckverbinder verfügt über 3 Kontakte für den Leistungseingang (+PE) sowie 2 Hilfskontakte und besitzt ein Verriegelungssystem.

Der Anbau an die Antriebselektronik (oder den Motor) erfolgt direkt an einer M25 Kabeldurchführung, über eine M25/M20 Reduzierung.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-NQ16-K-LE			
Anschlussenerweiterung	TI 275274133	V 1.0	0616	DE

Technische Daten

Steckertyp	NORD NQ16
Kontaktanzahl	5 +PE
Leiterquerschnitt	0,37 ... 2,5 mm ²
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Bemessungsstrom Leistungskontakt	16 A
Bemessungsspannung Leistungskontakt	630 V
Bemessungsstrom Signalkontakt	10 A
Bemessungsspannung Signalkontakt	63 V
Ausführung	Gerade
Schutzart	IP67

Anschlüsse

NQ16 PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1 (schwarz)	L1	L1	L1	L1
2 (schwarz)	L2	L2	L2	L2
3 (schwarz)	L3	L3	L3	L3
PE (grün-gelb)	PE	PE	PE	PE
A (blau)	24 V	44	44 *	44 *
B (blau)	GND	40	40 *	40 *

* Bei der Serie SK 2x0E / SK 180E kann mit diesem Steckersystem eine optionale Busbaugruppe mit externen 24V DC versorgt werden.

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Leistungsstecker NQ16 (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	W-TEC_15K_Glatt/BU Gerade_6x2,5 (1x Buchse gerader Abgang, 1x offenes Kabelende)	LQ Group	z.B. 1124257-xxxxx (x = Platzhalter für Kabellänge)
Alternativ			
1 x	W-TEC_15K_Glatt/BU 90°R_6x2,5 (1x Buchse 90° Abgang, 1x offenes Kabelende)	LQ Group	z.B. 1127207-xxxxx (x = Platzhalter für Kabellänge)

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-2HAN3A-K-IO-IO

Anschlussenerweiterung 24 V DC Ein- und Ausgang

Materialnummer: 275 274 135



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse gerade Kunststoff HAN 3A
1 x	Stifteinsatz (M) HAN 3A
1 x	Buchseneinsatz (F) HAN 3A
2 x	Abdeckkappe
4 x	Schrauben M4 x 25 mit Kontaktscheiben
1 x	Kabelsatz 1,5 mm ² für 2HAN3A
2 x	Verbindungsklemme 5-pol.



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren 24V DC Steuerspannungseingang und –ausgang („Daisy Chain“), direkt am Gerät (Motorstarter, Frequenzumrichter bzw. Anschlusseinheit), mittels HAN 3A Steckverbinder. Es stehen jeweils 2 Anschlüsse (+PE) für 24V DC (als Eingang und Ausgang) zur Verfügung.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-2HAN3A-K-IO-IO			
Anschlussenerweiterung	TI 275274135	V1.0	0218	de

Technische Daten

Steckertyp	HAN 3A (Buchse, F)
Kontaktanzahl	2 +PE
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V / 600 V (EN / UL)
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN 3A (Stecker, M)
Kontaktanzahl	2 +PE
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V / 600 V (EN / UL)
Kontakteinsatz	Stifteinsatz (M)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN 3A PIN Belegung	Potential / Kabelfarbe	WAGO Klemme	SK 135E ... 175E Klemme	SK 2xxE Klemme
Stifteinsatz 1 (M)	24V DC / Braun	24V (Wago 1 / 1)	-	-
Stifteinsatz 2 (M)	GND / Blau	GND (Wago 2 / 1)	-	-
Stifteinsatz PE (M)	PE / Grün-Gelb	-	PE Dom	
Buchse 1 (F)	24V DC / Braun	24V (Wago 1 / 2)	-	-
Buchse 2 (F)	GND / Blau	GND (Wago 2 / 2)	-	-
Buchse PE (F)	PE / Grün-Gelb	-	PE Dom 2	
-	24V DC / Braun	24V (Wago 1 / 3)	44	44
-	GND / Blau	GND (Wago 2 / 3)	40	40

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN 3A (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker, M)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3 A-GG PG11 Kunststoff gerade schwarz	Harting	Bestell-Nr.: 09 20 003 0427
1 x	Buchseneinsatz grau HAN 3A-BU-S	Harting	Bestell-Nr.: 09 20 003 2711
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Bestell-Nr.: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung PG11 Kunststoff schwarz	Harting	Bestell-Nr.: 09 00 000 5182
1 x	Einfacher Dichtring PG11, schwarz	Harting	Bestell-Nr.: 09 00 000 5020

HAN 3A (Stecker) – (Gegenstück zur angebauten Buchse, F)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3 A-GG PG11 Kunststoff gerade schwarz	Harting	Bestell-Nr.: 09 20 003 0427
1 x	Stifteinsatz grau HAN 3A-STI-S	Harting	Bestell-Nr.: 09 20 003 2611
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Bestell-Nr.: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung PG11 Kunststoff schwarz	Harting	Bestell-Nr.: 09 00 000 5182
1 x	Einfacher Dichtring PG11, schwarz	Harting	Bestell-Nr.: 09 00 000 5020

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU_0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU_0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU_0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE

SK TIE4-HANQ2-K-BRE-MX

Materialnummer: 275 274 138

Anschlussenerweiterung für den steckbaren Anschluss eines externen Bremswiderstandes



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
1 x	Anbaugehäuse gerade HAN 3A, Kunststoff
1 x	Buchseneinsatz (F) HAN Q2/0
1 x	Abdeckkappe
1 x	Blindstopfen M16X1,5
4 x	Schrauben M4 x 25 mit Kontaktscheiben
1 x	Kabelsatz 4,0 mm ² für HAN Q2/0



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Anschluss eines externen Bremswiderstandes, direkt am Umrichter (bzw. Anschlusseinheit), mittels HAN Q2/0 Steckverbinder. Es stehen 2 Anschlüsse für den Bremswiderstand (+PE) zur Verfügung. Weiterhin ist eine Kabelverschraubung M16x1,5 mm nutzbar.



Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-HANQ2-K-BRE-MX			
Anschlussenerweiterung	TI 275274138	V 1.0	1417	DE

Technische Daten

Steckertyp	HAN Q 2/0 (Buchse, F)
Kontaktanzahl	2 +PE
Leiterquerschnitt	4,0 mm ²
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Kontakteinsatz	Buchseneinsatz (F)
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65
Kabelanschluss	Axialschraubanschluss

Anschlüsse

HAN Q 2/0 Belegung	Kabelfarbe	Kabelkennzeichnung	SK 135E ... 175E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	Schwarz	B+ (Bremswiderstand)	B+	B+
2	Schwarz	B- (Bremswiderstand)	B-	B-
PE	Grün Gelb	PE	PE Dom im Gerät	

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

HAN Q 2/0 (Stecker) – (Gegenstück zur angebauten Buchse, Female)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3A-GG PG11 Kunststoff gerade schwarz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 003 0427
1 x	Stifteinsatz grau HAN Q 2/0-STI HV 2,5-6 mm ²	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 002 2654
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	Kabelverschraubung PG11 Kunststoff schwarz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 00 000 5182
1 x	Einfacher Dichtring PG11, schwarz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 00 000 5020
1 x	Abdeckkappe Tüllengehäuse HAN 3A-AK-QB grau Kunststoff	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 003 5442

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch für Frequenzumrichter SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE
TI 275274100	Technische Information SK TIE4-Adapterkit-HAN
TI 275274031	Technische Information SK TD-KIT-1

Technische Information / Datenblatt

SK TIE4-2HANB_CU-K-IO-IO

Materialnummer: 275 274 150

Anschlussenerweiterung Hybrid-Feldbussteckverbinder
für 24 V DC Ein- / Ausgang und Bus Ein- / Ausgang



Lieferumfang

1 x	Adapterplatte mit Dichtung
1 x	Abstandhalter mit Dichtung
2 x	Anbaugehäuse HAN 3A mit Kunststoffkappe
1 x	Stifteinsatz (M) HAN-Brid CU
1 x	Buchseneinsatz (F) HAN-Brid CU
1 x	Kabelsatz



Einsatzbereich

Anschlussenerweiterung für einen steckbaren Anschluss und Weiterleitung (Durchschleifen) von einer externen 24V DC Steuerspannung sowie einer Feldbusverbindung. Es stehen 4 elektrische Kontakte (+PE) sowie 2 Kontakte für geschirmte Zweidrahtleitungen zur Verfügung.



Anschlussenerweiterung				SK TIE4-2HANB_CU-K-IO-IO	
1.0	Erstausgabe / first issue	2014	Rck	TI 275274150	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

Technische Daten

Steckertyp	HAN-BRID CU (Buchse)
Kontaktanzahl	4 +PE
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Kontakteinsatz	Buchse
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Steckertyp	HAN-BRID CU (Stift)
Kontaktanzahl	4 +PE
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm ²
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Kontakteinsatz	Stift
Ausführung	gerade
Schutzart	IP65

Anschlüsse

HAN-BRID CU PIN	Potential	SK 135E ... 175E Klemme	SK 180E ... 190E Klemme	SK 2xxE Klemme
1	24V	44	44	44
2	GND	40	40	40
3		T14 Diskrete Klemmstelle 1		
4		T14 Diskrete Klemmstelle 2		
A	PBR-A	77	77	77
B	PBR-B	78	78	78
PE	PE	PE	PE	PE

Optionales Zubehör (nicht im Artikel enthalten)

Hybrid-Feldbussteckverbinder HAN-BRID CU (Stift) – (Gegenstück zur angebauten Buchse)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	HAN-BRID Stifteinsatz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 006 2694
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

Hybrid-Feldbussteckverbinder HAN-BRID CU (Buchse) – (Gegenstück zum angebauten Stecker)

Anzahl	Bezeichnung	Hersteller	Informationen
1 x	Tüllengehäuse HAN 3A	Harting	z.B. Harting Bestellnummer: 19 20 003 1440
1 x	HAN 3A Befestigungsschraube	Harting	Harting Bestellnummer: 09 20 000 9918
1 x	HAN-BRID Buchseneinsatz	Harting	Harting Bestellnummer: 09 12 006 2794
1 x	Kabelverschraubung SKINDICHT SKZ-M M20 x 1,5, 13-15 mm	LAPP Kabel	52106830

Weiterführende Dokumentationen und Software (www.nord.com)

Dokument	Bezeichnung
BU 0135	Handbuch für Motorstarter SK 135E, SK 175E
BU 0180	Handbuch Frequenzumrichter für SK 180E, SK 190E
BU 0200	Handbuch für Frequenzumrichter SK 2xxE