

HTL-Geber WK 4/2/4*680 Ω

Materialnummer: 278 910 340

Anschluss-KIT

Die Baugruppe darf nur von qualifizierten Elektrofachkräften installiert und in Betrieb genommen werden. Eine Elektrofachkraft ist eine Person, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse besitzt hinsichtlich

- des Einschaltens, Abschaltens, Freischaltens, Erdens und Kennzeichnens von Stromkreisen und Geräten,
- der ordnungsgemäßen Wartung und Anwendung von Schutzeinrichtungen entsprechend festgelegter Sicherheitsstandards.

GEFAHR

Gefahr eines elektrischen Schlags

Der Frequenzumrichter führt nach dem Abschalten bis zu 5 Minuten gefährliche Spannung.

- Arbeiten nur bei spannungsfrei geschaltetem Frequenzumrichter durchführen und Wartezeit von mindestens 5 Minuten nach dem netzseitigen Abschalten beachten!

ACHTUNG

Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument ist nur zusammen mit der Betriebsanleitung des jeweiligen Frequenzumrichters gültig. Nur mit diesen Dokumenten stehen alle für die sichere Inbetriebnahme der Baugruppe und des Frequenzumrichters erforderlichen Informationen zur Verfügung.

Lieferumfang

1 x	Bezeichnungsschilderstreifen (1 ... 6)	9705A/6/10B 1-10 waagrecht
4 x	Diodenstecker	680 Ω +/- 11 % / 0,6 W
2 x	Durchgangsklemme	WK 4/U/VO
4 x	Trenngrundklemme	WK 4 TKG/U/VO
1 x	Abschlussplatte	AP 4 TK/VO



Einsatzbereich

Das Anschluss-KIT dient zum Anschluss eines HTL - Inkrementaldrehgebers an den TTL - Encodereingang eines Frequenzumrichters der Gerätereihe \geq SK 520E. Es können dadurch alle handelsüblichen HTL – Inkrementaldrehgeber an den Klemmenblock X6 vom Frequenzumrichter angeschlossen werden.

Technische Information / Datenblatt		HTL-Geber WK 4/2/4*680 Ohm			
Anschluss-KIT		278910340	V 1.1	4016	DE

Zuordnung Frequenzumrichter

zulässige Frequenzumrichter ≥ SK 520E		Baugröße	Leistung
SK 5xxE-250-112- ...	bis SK 5xxE-111-112-...	1	0,25 kW bis 1,1 kW
SK 5xxE-250-323- ...	bis SK 5xxE-182-323-...	1 bis 7	0,25 kW bis 18,5 kW
SK 5xxE-550-340- ...	bis SK 5xxE-163-340-...	1 bis 11	0,55 kW bis 160 kW

Technische Daten

Allgemein

Ausführung		Reihenklemmen
Anzugsdrehmoment	Nm	0,5 Klemme
Gewicht	g	25
Steuerspannung ¹⁾	V -	10 ... 30

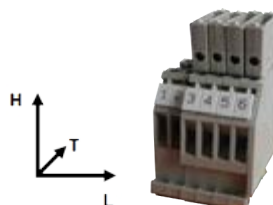
¹⁾ vom Frequenzumrichter bzw. externer Spannungsquelle

Elektr. Anschluss	Schraubklemmen
Querschnitt	20-10 AWG ²⁾
Werkzeug	Schlitzschraubendreher 0,6 x 3,5

²⁾ 0,5 mm² - 4 mm² feindrätig / - 6 mm² eindrätig

Abmessungen

Hüllmaße [mm]	T x B x H	48 x 38,5 x 63
Befestigung [mm] Hutschiene TS 35	H	35



Anschlüsse

Funktion / Bezeichnung	HTL – Geber Aderfarbe	Anschluss-KIT Klemmennummer	Frequenzumrichter ≥ SK 520E	
			Klemmenblock	Klemmennummer
Versorgungsspannung 10 – 30 V DC	braun / grün	1	X5 X6	42 (VO 15VDC) 44 (VI/VO 24VDC) ¹⁾ 49 (VO 12VDC) ²⁾
0 V / GND	weiß / grün	2	X5	40 (GND)
Spur A	braun	3	X6	51 (ENC A+)
Spur A /	grün	4	X6	52 (ENC A-)
Spur B	grau	5	X6	53 (ENC B+)
Spur B /	rosa	6	X6	54 (ENC B-)

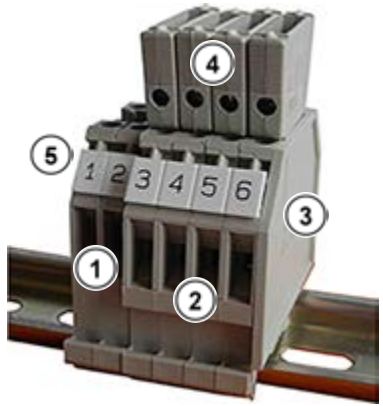
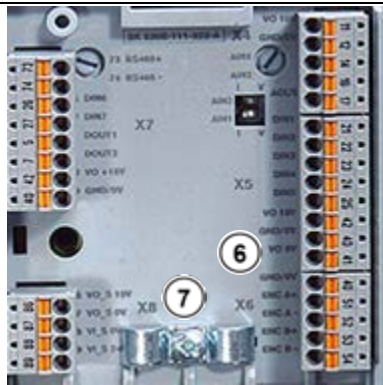
¹⁾ ≤ Baugröße 4 mit Bezeichnung VI
≥ Baugröße 5 mit Bezeichnung VO

²⁾ nur SK 540E und SK 545E Frequenzumrichter

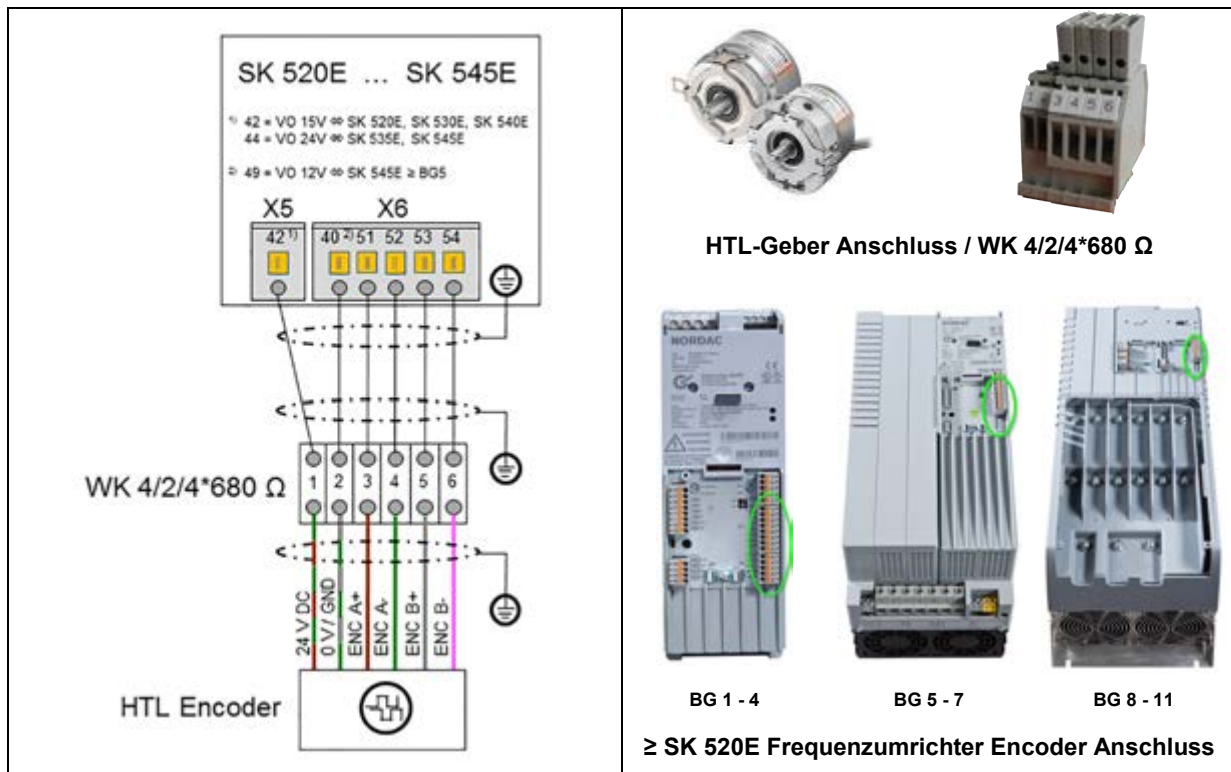
Montage

Montageort	Innerhalb eines Schaltschranks, in unmittelbarer Nähe zum betreffenden Frequenzumrichter
Befestigung	Standardtragschiene TS 35 (Hutschiene nach EN 50022)

Montageschritte

<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 	<p>Das Anschluss-KIT wird in Einzelteilen geliefert und ist vor Ort fachgerecht auf eine Hutschiene zu montieren.</p> <p>Folgende Montagereihenfolge (links beginnend) ist einzuhalten:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 2 x Durchgangsklemme (WK 4/U/VO) aufsetzen (einrasten) ② 4 x Trenngrundklemme (WK 4TKG/U/VO) aufsetzen (einrasten) ③ 1 x Abschlussplatte (AP 4 TK/VO) aufsetzen (einrasten) <p>Die beiliegenden Diodenstecker sind direkt auf die Trenngrundklemmen zu montieren.</p> <ol style="list-style-type: none"> ④ 4 x Diodenstecker (680 Ω) aufsetzen (einrasten) <p>Die beiliegenden Bezeichnungsschildstreifen sind auf die Durchgangs- und Trenngrundklemmen anzubringen.</p> <ol style="list-style-type: none"> ⑤ Bezeichnungsschildstreifen von links (1) nach rechts (6) anbringen <p>Es wird die Verwendung einer geschirmten Anschlussleitung empfohlen. Der Leitungsschirm ist beidseitig anzuklemmen bzw. gut zu erden.</p> <ol style="list-style-type: none"> ⑥ Die Verkabelung zwischen Frequenzumrichter (Klemmenblöcke X5 und X6) und dem Anschluss-KIT sollte möglichst kurz ausgeführt werden. ⑦ Ebenso ist der Leitungsschirm des HTL-Drehgeberkabels auf die Schirmklemme vom Frequenzumrichter bzw. PE Klemme zu verdrahten. 	 
--	--	---

Anschlussbild



Weiterführende Dokumentationen und Software www.nord.com

Dokument	Bezeichnung
BU_0500	Handbuch Frequenzumrichter SK 500E – SK 535E

Dokument	Bezeichnung
BU_0505	Handbuch Frequenzumrichter SK 54xE