

ST2R4

400 VAC zweistufiger Transformatorregler mit digitaler Zeitschaltuhr und LCD Display



Die Traforegler ST2R4 regeln die Drehzahl von dreiphasigen spannungsregelbaren Motoren durch Änderung der Ausgangsspannung. Sie sind mit Autotransformatoren und TK-Überwachung für den thermischen Motorschutz ausgestattet. ST2R4 verfügen über eine eingebaute Zeitschaltuhr und einen 230 VAC Alarmausgang. Dank der eingebauten Zeitschaltuhr können die ST2R4 Regler autonom arbeiten. Zwei optimale Geschwindigkeiten können ausgewählt und umgeschaltet werden, sowohl manuell über die eingebaute Tastatur als auch automatisch über die programmierbare Tag/ Woche-Timer-Funktionalität.

Hauptmerkmale

- Breiter Spannungsversorgungsbereich: 1,5 A – 11,0 A
- Zwei Drehzahlen: hoch und niedrig, wählbar aus 0–130–170–210–250–290–330–400 VAC
- TK Motorschutzeinrichtung
- Alarmausgang (230 VAC) bei Überhitzung des Motors
- Zwei Start-Stopp-Kontakte (Öffner und Schließer) für Thermostat, Frostschutz, etc.
- Programmierbare Zeitschaltuhr mit Tag / Nacht und Tag / Woche Funktionen
- LCD-Display und Tastaturschnittstelle mit mehrsprachigem Menü
- Motorschutz
- USB Buchse für Anschluss zum Computer. Einfache Auslesung, Änderung oder Eingabe von allen Parametern über die frei herunterladbare 3SMUsb Software (Teil vom 3SM Center)


Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	3x 400 VAC / 50–60 Hz	
Max. Motorstrom (Imax)	1,5–11 A, abhängig von der Produktversion	
Ungeregelter Ausgang	230 VAC / 2 A	
Gehäuse	Stahlblech (RAL7035, Polyester-Pulverbeschichtung)	
Schutzart	IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-20–35 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 % rH (nicht kondensierend)

Artikelcodes

Artikelcode	Max. Nennstrom [A]
ST2R4-15L55	1.5
ST2R4-25L55	2.5
ST2R4-40L55	4.0
ST2R4-60L55	6.0
ST2R4-80L55	8.0
ST2R4110L55	11.0

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU 
 - EN 60335-1:2012 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen Änderung A11:2014 und AC:2014 zu EN 603351:2012
 - EN 61558-1:2005 Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen. Abänderung AC: 2006 und A1:2009 nach EN 61558-1:2005
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen: Störfestigkeit für Industrieumgebungen. Änderung AC:2005 zu EN 61000-6-2:2005
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Abgasnorm für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3:2007
 - EN 60730-1:2011 Automatische Steuerungen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- RoHS Richtlinie 2011/65/EC



Verwendungsbereich

- Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Motoren in der HLK Industrie
- Nur für den Innenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

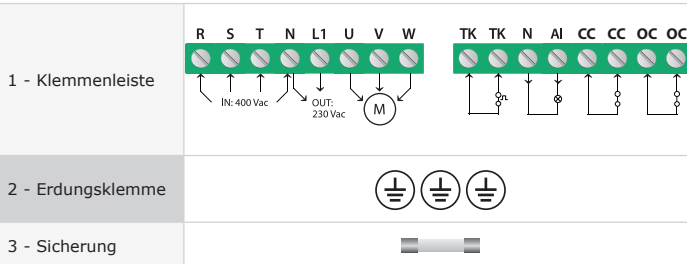
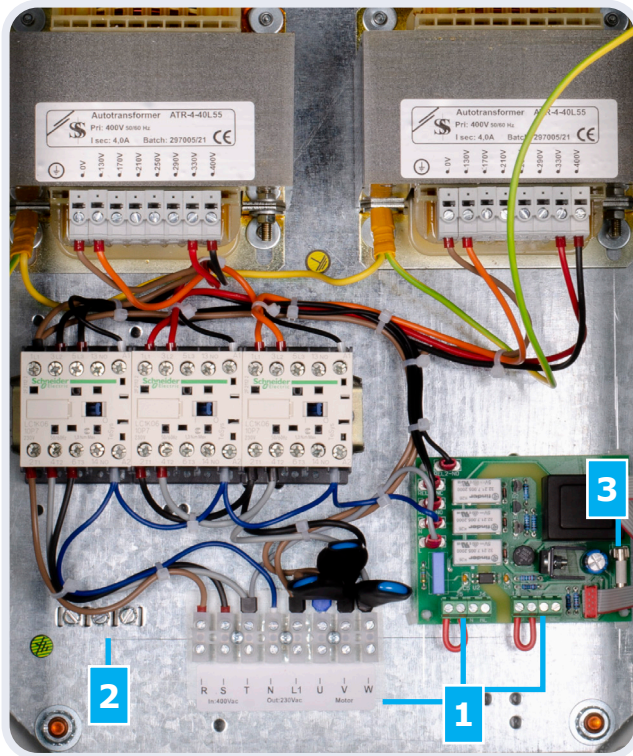
R	
S	Versorgungsspannung - 400 VAC/ 50–60 Hz
T	
N	Ungeregelter Ausgang, Neutralleiter
L1	Ungeregelter Ausgang, Phase (230 VAC/ 50–60 Hz)
U	
V	Geregelter Ausgang zum Motor
W	
TK	
TK	Eingänge - TK-Überwachung für thermischen Motorschutz
N	Neutralleiter
AL	Alarmausgang (230 VAC)
CC	
CC	Eingang - Öffnerkontakt für ferngesteuertes EIN/AUS-Schalten
OC	
OC	Eingang - Schliesserkontakt für ferngesteuertes Ein-/Aussschalten
Pe	Erdungsklemmen

ST2R4

400 VAC zweistufiger Transformatorregler mit digitaler Zeitschaltuhr und LCD Display



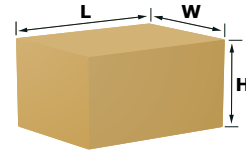
Legende



Global trade item numbers (GTIN)

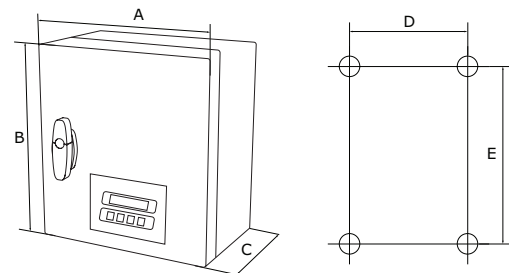
Artikelcode	Stück
ST2R4-15L55	05401003014929
ST2R4-25L55	05401003014936
ST2R4-40L55	05401003014943
ST2R4-60L55	05401003014950
ST2R4-80L55	05401003014967
ST2R4110L55	05401003014974

Verpackung



Artikelcode	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht [kg]	Brutto Gewicht [kg]
ST2R4-15L55	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	11,36 kg	11,82 kg
ST2R4-25L55	Einheit (1 Stck.)	340	310	210	12,82 kg	13,28 kg
ST2R4-40L55	Einheit (1 Stck.)	430	310	255	19,14 kg	19,74 kg
ST2R4-60L55	Einheit (1 Stck.)	445	410	255	24,37 kg	25,12 kg
ST2R4-80L55	Einheit (1 Stck.)	445	410	255	30,10 kg	30,42 kg
ST2R4110L55	Einheit (1 Stck.)	445	410	255	36,84 kg	37,59 kg

Befestigung und Abmessungen



Artikelcode	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Gehäuse
ST2R4-15L55	300	325	150	255	255	Stahlblech (RAL7035. Polyester-Pulverbeschichtung)
ST2R4-25L55	300	325	150	255	255	
ST2R4-40L55	300	425	200	255	255	
ST2R4-60L55	400	430	200	355	355	
ST2R4-80L55	400	430	200	355	355	
ST2R4110L55	400	430	200	355	355	