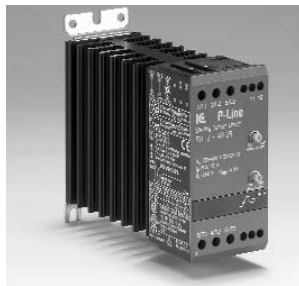


Startmomentbegrenzer (Soft Starter für 3-Phasen Motoren, 1-phasige Motoransteuerung)



- Betriebsspannung bis zu 600 VAC 50/60Hz
- Betriebsstrom bis zu 15/25 AC-3. AC-53a, AC58a
- Einstellbare Startzeit 0.5-5 sec
- Einstellbares Anlaufdrehmoment
- LED Betriebsstatusanzeiger
- Erfüllt EN60947-4-2
- Unbegrenzte Anzahl von Start-Stopzyklen pro Stunde

Technische Spezifikation und Auswahlhilfe

Betriebsstrom AC-53a	Typen Nummer bei 110-127VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Typen Nummer bei 400-480VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Typen Nummer bei 550-600VAC 50/60Hz Betriebsspannung	Startzeit-einstellung	Drehmoment-einstellung	Modulbreite
15A AC-53a	STL 3 1215	STL 3 4015	STL 3 6015	Startzeit 0.5 - 5 sec.	Einstellung von 0–85% des nominalen Drehmomentes	45mm
25A AC-53a	STL 3 1225	STL 3 4025	STL 3 6025			45mm

Last Spezifikationen nach Gebrauchskategorie AC-53a

STL 3 XX/15/25 AC-53a:

Hauptstromkreis Spezifikationen

STL 3 XX15		STL 3 XX25	
Klassenindex AC-53a	X-Tx:8-3 : 100-3000	Klassenindex AC-53a	X-Tx:8-3 : 100-3000
Überlastrelaischutzklasse AC-53a	10 or 10A	Überlastrelaischutzklasse AC-53a	10 or 10A
Leckstrom: 5mA ACmax.	Minimaler Betriebsstrom: 50mA	Leckstrom: 5mA ACmax.	Minimaler Betriebsstrom: 50mA

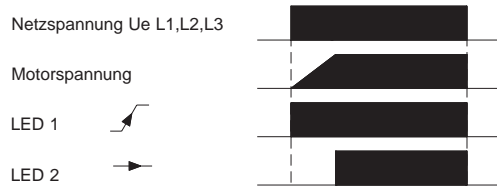
Thermische Spezifikationen

Verlustleistung bei PD max.	1W/A	Um Anwendungen über 40°C zu ermöglichen, muss der Nennstrom des Soft Starters reduziert oder das Tastverhältniss geändert werden. Max.Zykluszeit 15 min.		
Verlustleistung bei Aussetzbetrieb max.	1W/A x Schaltspiel			
Kühlung	Natürliche Konvektion	Bai 40°C (STL3XX25)	Bai 50°C (STL3XX25)	Bai 60°C (STL3XX25)
Montage	Vertical +/-30°	100% Last 100% ED	100% Last Max. 0.8 ED	70% Last Max. 0.65 ED
Betriebstemperaturbereich nach EN60947-4-2	-5°C° to 40°C°			
Lagerungstemperaturbereich nach EN 60947-4-2	-20°C° to 80°C°			
Maximale Betriebstemperatur bei Stromreduktion	60°C°			

Isoliereigenschaften

Isolierennennspannung	Ui 660 Volt
Prüfspannung	Uimp. 4 kVolt
Installationskategorie	III

Funktionsdiagramm



Betriebsumfeld

Schutzart	IP 20	Verschmutzungsgrad	3
-----------	-------	--------------------	---

* Dieses Produkt wurde für Klasse A Applikationen entworfen. Ein Einsatz dieses Produktes im Hausbereich kann Störungen in anderen Geräten hervorrufen. Ein zusätzlicher Entstörschutz ist erforderlich.

*UL: Verwenden Sie den im National Electric Code angegebenen Überlastschutz. Bei Überlastschutz durch ein unverzögertes K5 oder eine Klasse H Sicherung (266% des max. Laststromes) kann dieses Produkt in einer Anlage verwendet werden, die max. 5.000 A rms (symmetrisch) und max. 600V liefern kann. Maximale Betriebstemperatur ist 40°C.

Zulassung

ULc Std No. 508 (STL3 40/60XX) CAN/CSA--C22.2

Abmessungen, Verdrahtung und Installationshinweise

Siehe Seite 36-37

Abmessungen (Siehe auch Seite 36)

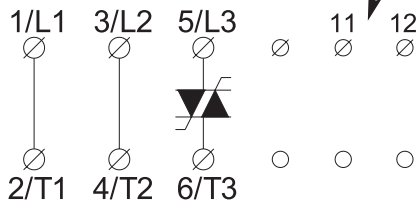
Type	H	T	B
45 mm Modul	94 mm	128.1 mm	45 mm

Startmomentbegrenzer (Soft Starter für 3-Phasen Motoren, 1-phasige Motoransteuerung)

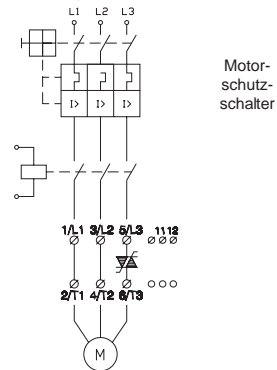
Anschlussdiagramm

STL 3 XX15/25

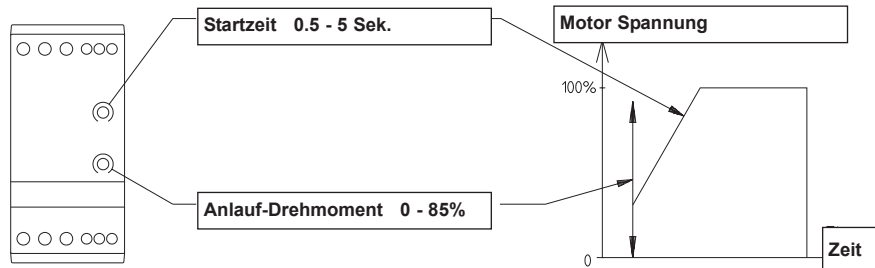
Für UP62 oder andere Anschluss Möglichkeiten



3-Phasiger Anschluss



Einstellung von Zeit und Drehmoment



Startzeit und Anlaufdrehmoment

- 1) Startzeitschalter auf Maximum
- 2) Anlauf Drehmoment Schalter auf Minimum
- 3) Schalten Sie jetzt den Schütz für einen kurzen Zeitraum EIN. Falls die belastete Motorachse nicht augenblicklich anfängt sich zu drehen, wiederholen Sie diesen Vorgang mit einer erhöhten Einstellung des Anlaufdrehmomentes.
- 4) Verringern Sie jetzt bitte die Startzeiteinstellung, bis der gewünschte Start erreicht ist.

Achtung:

- a) Das Drehmoment des Motors ist eine Funktion der Motorbetriebsspannung. Die Umdrehungszahl des Motors ist abhängig vom Drehmoment des Motors und der Last an der Motorachse.
- b) Ein unbelasteter Motor wird seine max. Umdrehungszahl erreichen, bevor die maximale Betriebsspannung erreicht ist.
- c) Der Soft Starter liest die im "AUS" Zustand angegebenen Werte umsetzen. Bei evtl. mehrfachem Starten, kann das Motorschutzrelais auslösen.

Bitte einen Schraubendreher der Größe 2 x 0,5mm verwenden.

Kurzschlusschutz mit Motorschutzschalter oder Sicherungen

Zwei Arten des Kurzschlusschutzes können verwendet werden:

- a) Kurzschlusschutz durch einen Motorschutzschalter
- b) Kurzschlusschutz durch Sicherungen

Der Kurzschlusschutz ist in zwei Stufen eingeteilt: **Typ 1 oder Typ 2.**

Typ 1: Ein Kurzschlusschutz, der die Installation schützt.

Typ 2: Ein Kurzschlusschutz, der die Installation und die Halbleiter im Soft Starter schützt.

a) Kurzschlusschutz durch Motorschutzschalter

Ein dreiphasiger Motor mit korrekt installierten und eingestelltem Überlastrelais wird niemals einen totalen Kurzschluss zwischen den Phasen oder gegen Erde hervorrufen können. Teile der Motorspulen werden hier den Kurzschlussstrom begrenzen und ein augenblickliches Auslösen des Motorschutzschalters ohne Schaden zur Folge haben.

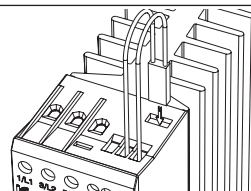
b) Kurzschlusschutz durch Sicherungen

Typ 1: STL 3 XX15 Sicherung v: max. 50 A gL/gG.
 Typ 1: STL 3 XX25 Sicherung v: max. 80 A gL/gG. 63A T

Typ 2: STL 3 XX15 Sicherung v: max. Izt 1800 A2S
 Typ 2: STL 3 XX25 Sicherung v: max. Izt 6300 A2S

Sicherungen von Ferraz ,Siba, Busmann u.a. kann als Kurzschlusschutz Typ 2 verwendet werden

Thermischer Überlastschutz



Ein thermischer Überlastschutz steht als Option zur Verfügung. Ein Thermostat wird in die dafür vorgesehene Öffnung auf der Oberseite eingeführt. Typen Nummer UP62. Siehe auch Seite 36

Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des Produktstandards EN60947-4-2 und trägt die CE Kennzeichnung