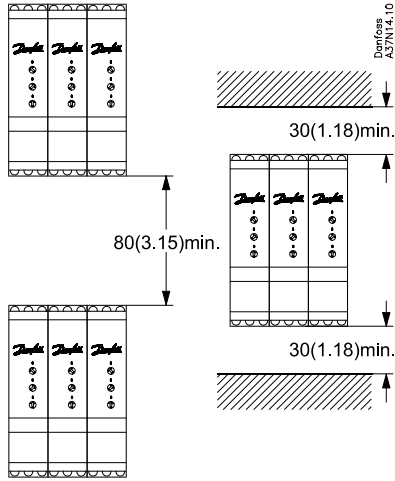
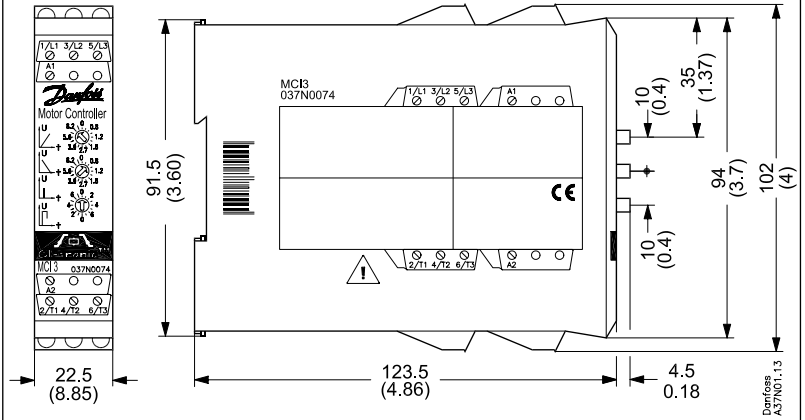


## MCI 3 MCI Soft Start Motor Controller

### Montering - Mounting - Montage



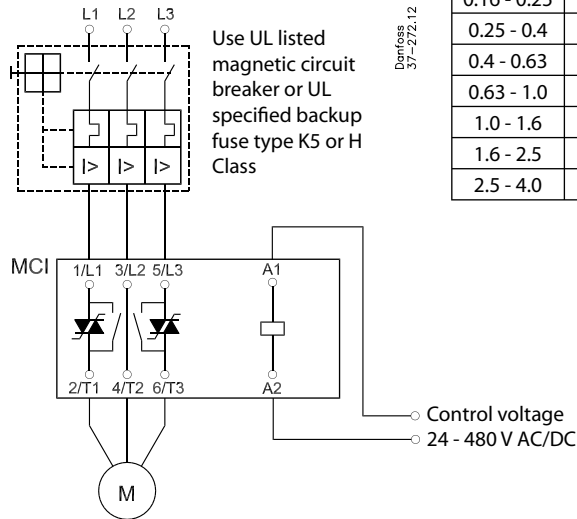
### Mål - Dimensions - Abmessungen



### Forbindelse - Wiring - Verbindung

75°C		
Kabel/ Wire*	mm <sup>2</sup> (AWG)	mm <sup>2</sup> (AWG)
**	0.75 - 4 (18 - 12)	0.75 - 4 (18 - 12)
	2 x 1 (2 x 18)	2 x 1 (2 x 18)
**	0.75 - 6 (18 - 10)	0.75 - 6 (18 - 10)
	2 x 75 - 2.5 (2 x 18 - 14)	2 x 75 - 2.5 (2 x 18 - 14)
**	0.75 - 6 (18 - 10)	0.75 - 6 (18 - 10)
	2 x 0.75 - 1.5 (2 x 18 - 16)	2 x 0.75 - 1.5 (2 x 18 - 16)
	Pozidrive 1 0.5 Nm max. 4.4 lb-in max.	Pozidrive 1 0.5 Nm max. 4.4 lb-in max.
	4 mm 0.5 Nm max. 4.4 lb-in max.	4 mm 0.5 Nm max. 4.4 lb-in max.

Motor A	Danfoss CTI 25
0.1 - 0.16	<b>047B3140</b>
0.16 - 0.25	<b>047B3141</b>
0.25 - 0.4	<b>047B3142</b>
0.4 - 0.63	<b>047B3143</b>
0.63 - 1.0	<b>047B3144</b>
1.0 - 1.6	<b>047B3145</b>
1.6 - 2.5	<b>047B3146</b>
2.5 - 4.0	<b>047B3147</b>



DK Hvis beskyttet med sikringer, se specifikationer i datablad  
 UK If protection with fuses, see recommendations in data sheet  
 D Falls Sicherungen verwendet werden, Empfehlungen im Datenblatt beachten

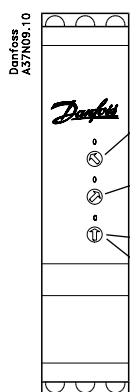
- \* **Vigtigt:** (Overhold max. skruedrejmingsmoment)
- \* **Important:** (Observe the maximum screw torque limits)
- \* **Wichtig:** (Max. Drehmoment beachten)
- \* Use copper conductor only
- \*\* UL tested

P.S. This product has been designed for class A equipment. Use of the product in domestic environment may cause radio interference, in which case the user may be required to employ additional mitigation methods.

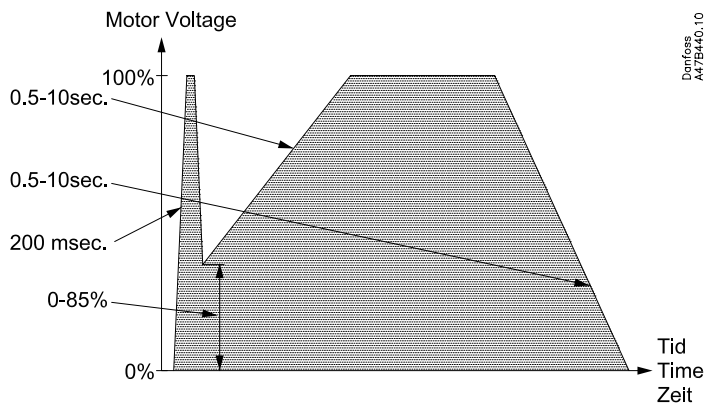


Use thermal overload protection as required by the National Electric Code  
 When protected by a non-time delay K5 or H Class fuse, rated 266% of motor FLA, this device is rated for use on a circuit capable of delivering not more than 5.000 rms, symmetrical amperes, 600 V maximum. Maximum surrounding temperature 40°C

## Indstilling - Settings - Einstellungen



- Start rampe tid  
Ramp-up time  
Zeit Startanstieg
- Stop rampe tid  
Ram-down time  
Stopzeit
- Kick start
- Startmoment  
Initial torque  
Startleistung



## Bemærkninger - Remarks - Bemerkungen

	Dansk	English	Deutsch
<b>NB!</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anvend 2 mm x 0.5 mm skruetrækker</li> <li>Vær forsigtig ikke at indstill drejekontakterne imellem klik.</li> <li>Motor Controlleren aflæser tid og moment justeringen i stop tilstand.</li> <li>Gentagne starter kan resultere i at motoroverbelastningsrelæ aktiveres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use 2 mm x 0.5 mm screwdriver.</li> <li>Make sure that the switches click into position, otherwise time and torque settings will not be correct.</li> <li>The motor controller will read time and torque settings in the off state.</li> <li>Repeated starts may trip motor protection relay.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schraubenzieher 2 mm x 0.5 mm verwenden.</li> <li>Schalter müssen einrasten, um korrekte Funktion zu gewährleisten.</li> <li>Eingestellte Werte werden im ausgeschalteten Zustand abgelesen.</li> <li>Mehrfache Starts können Motorschutzrelais auslösen.</li> </ul>

## Startmoment indstilling - Initial torque setting - Einstellung der Startleistung

	Dansk	English	Deutsch
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indstil <b>Ramp-up</b> kontakt til max.</li> <li>Indstil <b>Ramp-down</b> kontakt til min.</li> <li>Indstil <b>Initial Torque</b> kontakt til min.</li> <li>Påtryk signalspænding i et par sekunder, hvis ikke motoraksel roterer øjeblikkeligt efter start juster Initial torque en deling op. Gentag indtil motor aksel roterer øjeblikkeligt efter start.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Set <b>Ramp-up</b> switch to max.</li> <li>Set <b>Ramp-down</b> switch to min.</li> <li>Set <b>Initial torque</b> switch to min.</li> <li>Apply control signal for a few seconds. If the load does not rotate immediately increase the <b>Initial torque</b> for one step and try again. Repeat until the load starts to rotate immediately on start up.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ramp-up</b> Schalter auf max. stellen</li> <li><b>Ramp-down</b> Schalter auf min. stellen</li> <li><b>Initial torque</b> Schalter auf min. stellen</li> <li>Steuersignal einige Sekunden betätigen. Falls der Motor nicht sofort anläuft, <b>Initial torque</b> schrittweise erhöhen, bis der Motor anläuft.</li> </ol>
	<p>Hvis <b>Initial torque</b> justeringen ikke er tilstrækkeligt til at starte motoren, er det nødvendigt at anvende <b>Kick-start</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Indstil <b>Ramp-up</b> tiden til max.</li> <li>Indstil <b>Ramp-down</b> tiden til min.</li> <li>Indstil <b>Initial torque</b> til minimum <b>kick-start</b> moment.</li> <li>Påtryk signalspænding i et par sekunder. Hvis belastningen stopper umiddelbart efter <b>Kick-start</b> perioden juster <b>Initial torque</b> en deling op. Gentag indtil motoraksel fortsætter med at rotere efter <b>Kick-start</b> perioden.</li> </ol>	<p>If the maximum <b>Initial torque</b> setting is not sufficient to start the motor, it is necessary to use <b>Kick-start</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Set <b>Ramp-up</b> switch to max.</li> <li>Set <b>Ramp-down</b> switch to min.</li> <li>Set <b>Initial torque</b> switch to min. <b>kick-start</b> torque.</li> <li>Apply control signal for a few seconds. If the load stops right after the <b>kick start</b> increase the <b>Initial torque</b> for one step and try again. Repeat until the load continues to rotate afte the "<b>kick</b>".</li> </ol>	<p>Falls <b>Initial torque</b> max. Einstellung nicht ausreicht um den Motor zu starten, muß <b>Kick-start</b> verwendet werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ramp-up</b> Schalter auf max. stellen</li> <li><b>Ramp-down</b> Schalter auf min. stellen</li> <li><b>Initial torque</b> Schalter auf min. <b>Kickstart</b> stellen.</li> <li>Steuersignal einige Sekunden betätigen. Falls der Motor sofort wieder stoppt, <b>Initial torque</b> schrittweise erhöhen, bis der Motor sofort nach dem "<b>Kick</b>" anläuft.</li> </ol>

## Start rampe indstilling - Ramp up settings - Einstellung der Startanstiegszeit

	Dansk	English	Deutsch
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indstil <b>Ramp-up</b> tiden til max. og start motor.</li> <li>Gradvis nedsæt <b>Ramp-up</b> tiden indtil motor og belastning netop overbelastes.</li> <li>Juster <b>Ramp-up</b> tiden en deling op.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Set <b>Ramp-up</b> switch to max. and start motor.</li> <li>Decrease the <b>Ramp-up</b> time until mechanical surge is observed.</li> <li>Increase <b>Ramp-up</b> time one step.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ramp-up</b> Schalter auf max. stellen.</li> <li><b>Ramp-up</b> Zeit solange verkürzen bis Überbelastung beobachtet wird.</li> <li><b>Ramp-up</b> Zeit um einen Schritt erhöhen.</li> </ol>

## Stop rampe indstilling - Ramp down settings - Einstellung der Startanstiegszeit

	Dansk	English	Deutsch
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indstil <b>Ramp-down</b> tiden til max. og afbryd signalspændingen.</li> <li>Gradvis nedsæt <b>Ramp-down</b> tiden indtil motor og belastning netop overbelastes.</li> <li>Juster <b>Ramp-down</b> tiden en deling op.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Set <b>Ramp-down</b> switch to max. and switch off the control voltage.</li> <li>Decrease the <b>Ramp-down</b> time until mechanical surge is observed.</li> <li>Increase <b>Ramp-up</b> time one step.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Ramp-down</b> Schalter auf max. stellen und Steuersignal ausschalten.</li> <li><b>Ramp-down</b> Zeit solange verkürzen bis Überbelastung beobachtet wird.</li> <li><b>Ramp-down</b> Zeit um einen Schritt erhöhen.</li> </ol>