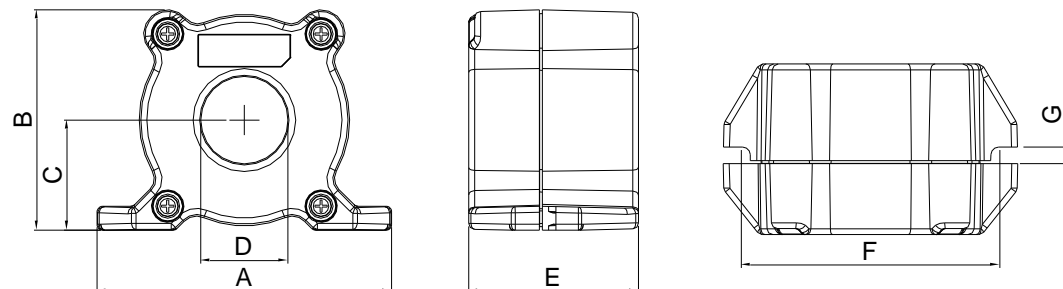


# Zero Phase Reactor Instruction Sheet Zero Phase Reactor Datenblatt

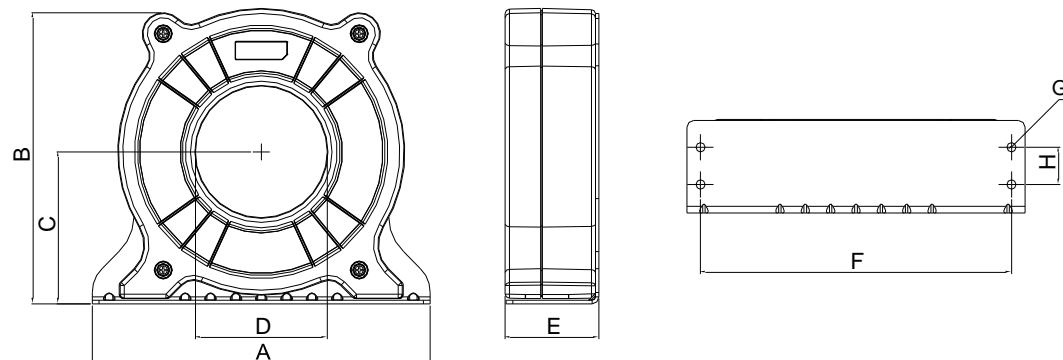
## 零相電抗器安裝說明書/零相電抗器安裝說明書

### Dimension/ die Größe/ 尺寸/尺寸

model	A	B	C	D	E	F	G(Ø)	Torque
RF008X00A	98 (3.858)	73 (2.874)	36.5 (1.437)	29 (1.142)	56.5 (2.224)	86 (3.386)	5.5 (0.217)	8~10kgf/cm
RF004X00A	110 (4.331)	87.5 (3.445)	43.5 (1.713)	36 (1.417)	53 (2.087)	96 (3.780)	5.5 (0.217)	8~10kgf/cm

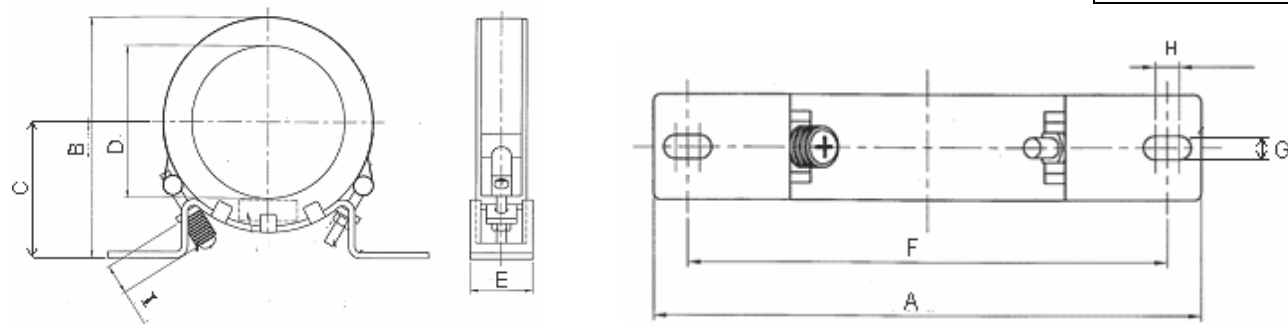


model	A	B	C	D	E	F	G(Ø)	H	Torque
RF002X00A	200 (7.874)	172.5 (6.791)	90 (3.543)	78 (3.071)	55.5 (2.185)	184 (7.244)	5.5 (0.217)	22 (0.866)	40~45kgf/cm



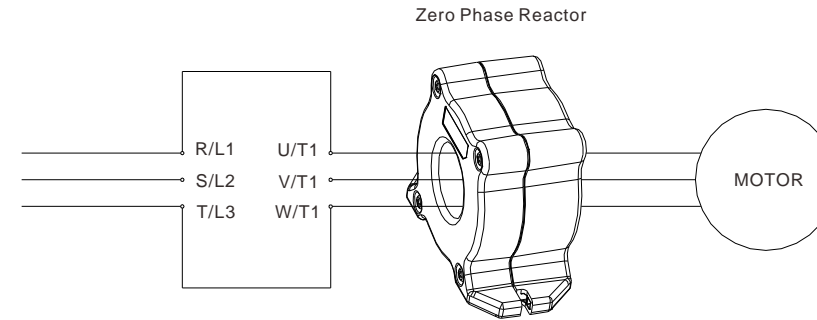
model	A	B	C	D	E	F	G(Ø)	H	I
RF300X00A	241(9.488)	217(8.543)	114(4.488)	155(6.102)	42(1.654)	220(8.661)	6.5(0.256)	7.0(0.276)	20(0.787)

Torque:40~45kgf/cm



### Installation/ die Installation/ 安裝/ 安裝

Please put all wires through at least one zero phase reactor without winding.  
Bitte führen Sie all leitungen durch mindestens einem Zero Phase Reactor ohne Wicklung  
( nicht wickeln, siehe Diagramm A )  
請將線直接穿過至少一個零相電抗器。  
请将线直接穿过至少一个零相电抗器。



**Note 1:** The table below gives approximate wire size for the zero phase reactors but the selection is ultimately governed by the type and diameter of cable fitted i.e. the cable must fit through the center hole of zero phase reactors.

**Anmerkung 1:** Die Tabelle unten zeigt die Kabeldurchschnitte für den Zero Phase Reactor aber die endgültige Auswahl wird entscheiden vom verwendeten Kabeltyp und Durchmesser. Das Kabel soll durch das Loch passen.

**註 1:** 下述表格僅供參考，選用時請用合適之纜線種類及直徑大小；亦即纜線必須適於穿過零相電抗器的中心。

**注 1:** 下述表格仅供参考，选用时请用合适之缆线种类及直径大小；亦即缆线必须适于穿过零相电抗器的中心。

**Note 2:** Only the phase conductors should pass through, not the earth core or screen.

**Anmerkung 2:** Nur die Phasenleiter sollen durch dem Zero Phase Reactor geleitet werden, Masse oder Schirm nicht.

**註 2:** 配線時，請勿穿過地線，只需穿過馬達線或電源線。

**注 2:** 配线时，请勿穿过地线，只需穿过马达线或电源线

**Note 3:** When long motor output cables are used an output zero phase reactor may be required to reduce radiated emissions from the cable.

**Anmerkung 3:** Bei langen Motorkabel kann ein Zero Phase Reactor am Ausgang notwendig sein zur Reduzierung der Emission.

**註 3:** 當使用長的馬達輸出線時，可能需使用零相電抗器以減低輻射。

**注 3:** 当使用长的马达输出线时，可能需使用零相电抗器以减低辐射

Reactor model (Note)	Recommended Wire Size	Screw & Washer / Schraube & Unterlegscheibe / 螺絲&墊圈 / 螺丝 & 墊圈
RF008X00A	≤8 AWG ≤8.37 mm <sup>2</sup>	<p>Screw: M5 with washer (Washer diameter &lt; 10 mm) Schematic diagram for RF008X00A &amp; RF004X00A 示意图: 以RF008X00A &amp; RF004X00A 为例 示意图: 以RF008X00A &amp; RF004X00A 为例</p>
RF004X00A	≤4 AWG ≤21.15 mm <sup>2</sup>	
RF002X00A	≤2 AWG ≤33.62 mm <sup>2</sup>	
RF300X00A	≤300 MCM ≤152 mm <sup>2</sup>	

**Note:** 600V Insulated unshielded Cable.

**Note:** 600V isoliertes ungeschirmtes Kabel.

**Note:** 600V 絕緣電力線。

**Note:** 600V 絕緣電力線。

### Caution/ die Vorsicht/ 注意/ 注意



**CAUTION**  
Install the zero phase reactors at the motor drive's output terminals (U.V.W.) or in the motor drive's terminal box. Once a zero phase reactor is installed at the motor drive's terminal, it reduces the electromagnetic radiation and the bearing stress from the motor cables. The number of zero phase reactors required depends on the length of motor cable and the voltage of frequency converter.

The normal operation temperature is under 70°C(158 °F). But the zero phase reactors will get hot when they are saturated then the temperature will be over 70°C(158 °F). So to avoid saturation, it is important to use sufficient number of zero phase reactors. The following reasons cause the saturation. The motor cables are paralleled. The length of motor cable is too long. The motor cables with high capacitance are being used. If the temperature rises to more than 70°C(158 °F) during commissioning, add more zero phase reactors.



**CAUTION**  
將零相電抗器安裝在驅動器的輸出端子(U.V.W.)或安裝在驅動器的端子台內。在安裝了零相電抗器後，它會降低驅動器的配線所發出的電磁輻射及承載應力。一部驅動器所需要零相電抗器的數量取決於配線的長度和驅動器的電壓。

零相電抗器的正常操作溫度必須低於 70°C(158 °F)。但是當零相電抗器的運行達到飽和時，其溫度就會升高，超過 70°C(158 °F)。請增加零相電抗器的數量，以避免零相電抗器達到飽和。以下幾個原因會造成零相電抗器達到飽和。例如：驅動器的配線過長，驅動器的配線為平行配線，驅動器使用具有高電容的配線。所以如果在驅動器運轉期間，零相電抗器的溫度超過 70°C(158 °F)就必須增加零相電抗器的數量。



**CAUTION**  
將零相電抗器安裝在驅動器的輸出端子(U.V.W.)或安裝在驅動器的端子台內。在安裝了零相電抗器後，它會降低驅動器的配線所發出的電磁輻射及承載應力。一部驅動器所需要零相電抗器的數量取決於配線的長度和驅動器的電壓。

零相電抗器的正常操作溫度必須低於 70°C(158 °F)。但是當零相電抗器的運行達到飽和時，其溫度就會升高，超過 70°C(158 °F)。請使用足夠數量的零相電抗器，以避免零相電抗器達到飽和。以下幾個原因會造成零相電抗器達到飽和。例如：驅動器的配線過長，驅動器的配線為平行配線，驅動器使用具有高電容的配線。所以如果在驅動器運轉期間，零相電抗器的溫度超過 70°C(158 °F)就必須增加零相電抗器的數量。