Corrections to the "SINAMICS G120X Converter Operating Instructions"

This Product Information document describes errors and supplementary information in the "SINAMICS G120X Converter Operating Instructions" (Edition 06/2021), which emerged after going to press.

Error correction to the dimension drawing for MDEXX dv/dt filter JTA:TEF1203-0LB (Chapter 2.6.6)

The following figure shows the updated dimension data for MDEXX dv/dt filter JTA:TEF1203-0LB:

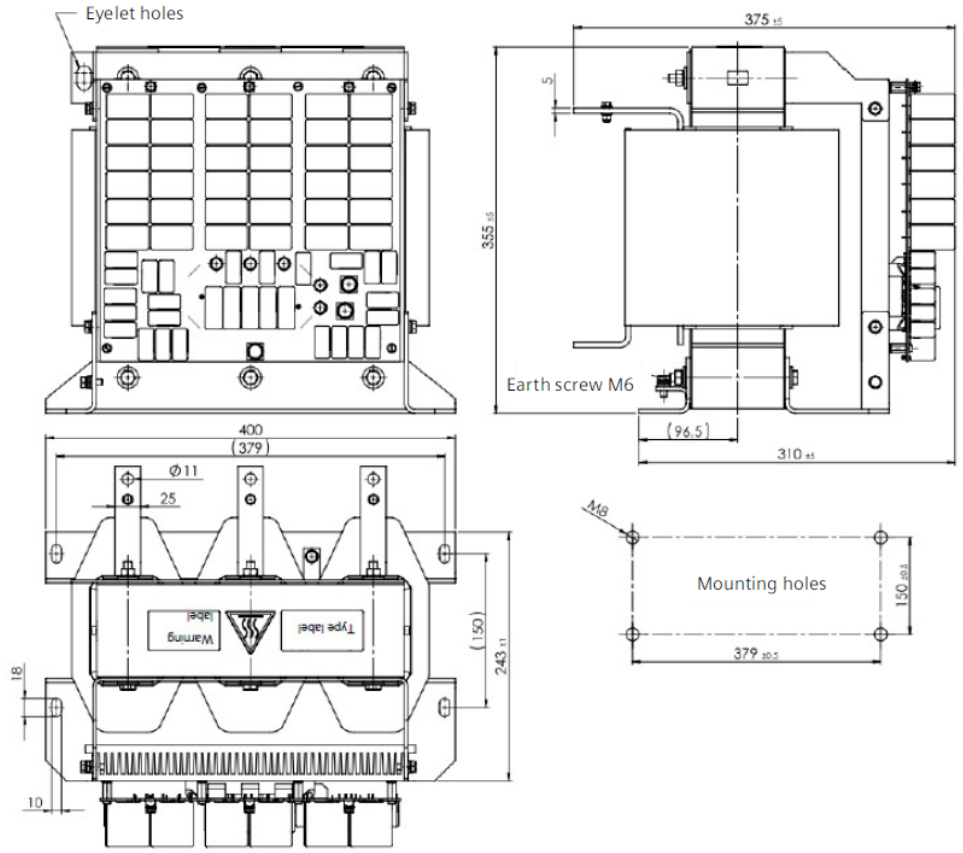
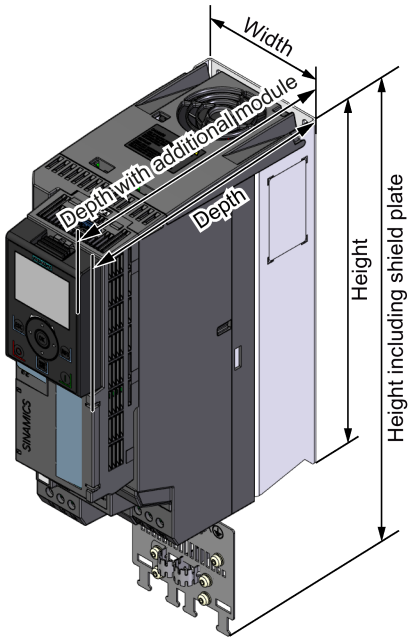
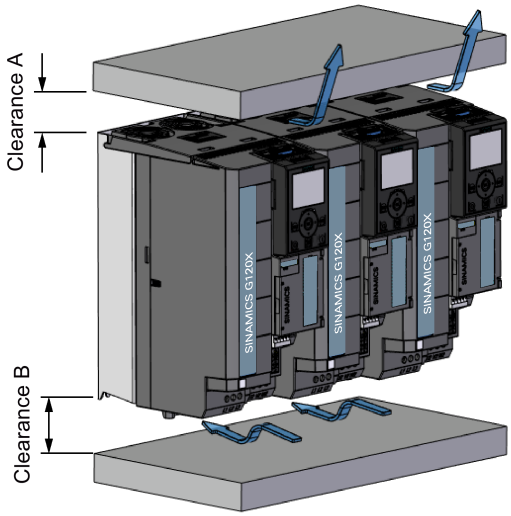


Figure 2-6 Dimensions for JTA:TEF1203-0LB

Error correction to the minimum clearance A for G120X FSH and FSJ converters (Chapter 3.3.2.1)

Correction: In the following table, the minimum clearance required for G120X FSH and FSJ at the top is 200 mm instead of 0 mm.





Frame size	Height	Height including shield plate	Width	Depth	Depth with additional module			Clearance [2]			
					With operator panel	With G120 Smart Access	With I/O Extension Module	A	B	lateral	front
FSA	232 (9.1)	330 (13.0)	73 (2.8)	209 (8.2)	218 (8.6)	216 (8.5)	236 (9.3) [1]	80 (3.1)	100 (3.9)	0 [3]	-
FSB	275 (10.8)	383 (15.1)	100 (3.9)	209 (8.2)	218 (8.6)	216 (8.5)	236 (9.3) [1]	80 (3.1)	100 (3.9)	0 [3]	-
FSC	295 (11.6)	423 (16.7)	140 (5.5)	209 (8.2)	218 (8.6)	216 (8.5)	236 (9.3) [1]	80 (3.1)	100 (3.9)	0 [3]	-
FSD	472 (18.6)	625 (24.6)	200 (7.9)	239 (9.4)	248 (9.8)	246 (9.7)	266 (10.5) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSE	551 (21.7)	729 (28.7)	275 (10.8)	239 (9.4)	248 (9.8)	246 (9.7)	266 (10.5) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSF	709 (27.9)	969 (38.1)	305 (12)	360 (14.2)	369 (14.5)	367 (14.4)	387 (15.2) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSG	999 (39.3)	1255 (49.4)	305 (12)	360 (14.2)	369 (14.5)	367 (14.4)	387 (15.2) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSH	1696 (66.7)	-	548 (21.6)	393 (15.5)	-	-	-	~~0~~ 200 (7.9)	250 (9.8)	30 (1.2)	100 (3.9)
FSJ	1621 (63.8)	-	801 (31.5)	393 (15.5)	-	-	-	~~0~~ 200 (7.9)	250 (9.8)	30 (1.2)	100 (3.9)

Error correction to the wrench size for cable lug connection on G120X FSH and FSJ converters (Chapter 4.1.6.3)

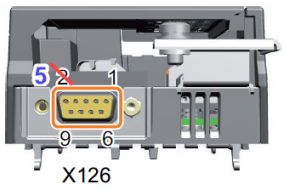
Correction: In the following table, the wrench size for cable lug connection on G120X FSH and FSJ converters is 18 mm instead of 19 mm.

Con-verter	Terminal/connector type			Cable cross-section				Screw tight-ening tor-que
FSH	Line, mo-tor, PE, and DC link	 Cable lug according to DIN 46234 for M12 bolts	 Tool: wrench (size ~~19~~ mm) 18	Max.		4 × 240 mm², 4 × 500 MCM		50 Nm 442.5 lbf.in
						@ 400 V	@ 480 V	
				Recom-mended	315 kW	Line 2 × 240 mm²	2 ×185 mm²	
						Motor 2 × 185 mm²	2 × 150 mm²	
						DC 2 × 185 mm²	2 × 150 mm²	
					355 kW	Line 3 × 150 mm²	2 × 240 mm²	
						Motor 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
						DC 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
					400 kW	Line 3 × 185 mm²	2 × 240 mm²	
						Motor 2 × 240 mm²	2 × 240 mm²	
						DC 3 × 150 mm²	2 × 240 mm²	
FSJ	Line, mo-tor, PE, and DC link	 Cable lug according to DIN 46234 for M12 bolts		Max.	450 kW ... 560 kW	Line 6 × 240 mm² , 6 × 500 MCM		50 Nm 442.5 lbf.in
					450 kW	Motor, DC 4 × 240 mm² , 4 × 500 MCM		
					500 kW, 560 kW	Motor 8 × 240 mm² , 8 × 500 MCM		
						DC 4 × 240 mm² , 4 × 500 MCM		
						@ 400 V	@ 480 V	

Error correction to the pin assignment on the PROFIBUS interface of the Control Unit (Chapter 4.2.10)

Correction: The pin number on the upper-left corner of the PROFIBUS interface is 5 rather than 2.

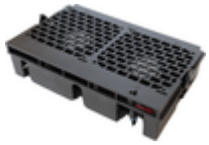
PROFIBUS



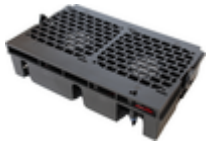
1 Shield, ground
2 ---
3 RxD/TxD-P, receive and transmit (B/B')
4 CNTR-P, control signal
5 DGND, reference potential for data (C/C')
6 VP, supply voltage
7 ---
8 RxD/TxD-N, receive and transmit (A/A')
9 ---

Error correction to the image of external fan unit for the FSG converter heat sink (Chapter 11.2.2)

According to the spare parts overview table, the FSD-FSJ converter heat sinks are equipped with the same external fan unit.

External fan unit for the heat sink		FSA	6SL3200-0SF52-0AA0
		FSB	6SL3200-0SF53-0AA0
		FSC	6SL3200-0SF54-0AA0
		FSD	6SL3200-0SF15-0AA0
		FSE	6SL3200-0SF16-0AA0
		FSF	6SL3200-0SF17-0AA0
		FSG	6SL3200-0SF18-0AA0
		FSH/FSJ	6SL3300-0SF01-0AA0

Correction: The external fan unit for the FSG converter heat sink is different from other external fan units used for FSD-FSF, FSH, and FSJ; therefore, a new external fan unit image specific for the FSG converter heat sink is added.

External fan unit for the heat sink		FSA	6SL3200-0SF52-0AA0
		FSB	6SL3200-0SF53-0AA0
		FSC	6SL3200-0SF54-0AA0
		FSD	6SL3200-0SF15-0AA0
		FSE	6SL3200-0SF16-0AA0
		FSF	6SL3200-0SF17-0AA0
		FSH/FSJ	6SL3300-0SF01-0AA0
		FSG	6SL3200-0SF18-0AA0

Addition to the table for third-party ferrites (Chapter 12.10.3.3)

A footnote about ordering ferrites from Schaffner/TE is added:

- Mount the ferrites as close as possible to the terminals on the connecting cables:

Converter frame size 400 V	Ferrite	Installation
Frame size FSB [1]	Würth 74271231S or similar	Ferrite encloses the cables of the 24 V voltage outputs X132.9 and X132.28
	Würth 74271221S or similar	Ferrite encloses the fieldbus cables X150
Frame sizes FSC [1]	Würth 74271231S or similar	Ferrite encloses the cables of the 24 V voltage outputs X132.9 and X132.28
	Würth 74271222 or similar	Ferrite encloses the fieldbus cables X150
	Epcos N87 (B64290L0699X087) or similar	2 ferrites enclose the motor cable (U2, V2, W2 and PE)
FSD, FSE	2 × TDK EPCOS N87 B64290L0699X087	1 ferrite encloses the motor cable (PE, U2, V2, W2), 1 ferrite encloses the line supply cable of the line filter (PE, L1, L2, L3)
FSF, 75 kW ... 90 kW	2 × TDK EPCOS N87 B64290L0084X087	2 ferrite cores encompass the line feeder cable of the line filter (PE, L1, L2, L3)
FSF, 110 kW	Schaffner RU41572-2 [2]	2 ferrite cores per line terminal (L1, L2, L3) 2 ferrite cores per motor terminal (U2, V2, W2)

[1] Ferrites are only necessary with footprint filters

[2] For ordering, contact Schaffner/TE at: alexandre.lemaitre@te.com

The ferrites are not included in the converter delivery.

Korrekturen zur Betriebsanleitung "SINAMICS G120X Umrichter"

Diese Produktinformation beschreibt nach Redaktionsschluss bekannt gewordene Fehler und Ergänzungen in der Betriebsanleitung "SINAMICS G120X Umrichter" (Ausgabe 06/2021).

Fehlerkorrektur in der Maßzeichnung für MDEXX dv/dt-Filter JTA:TEF1203-0LB (Kapitel 2.6.6)

Die folgende Abbildung zeigt die aktualisierten Maßangaben für den MDEXX dv/dt-Filter JTA:TEF1203-0LB:

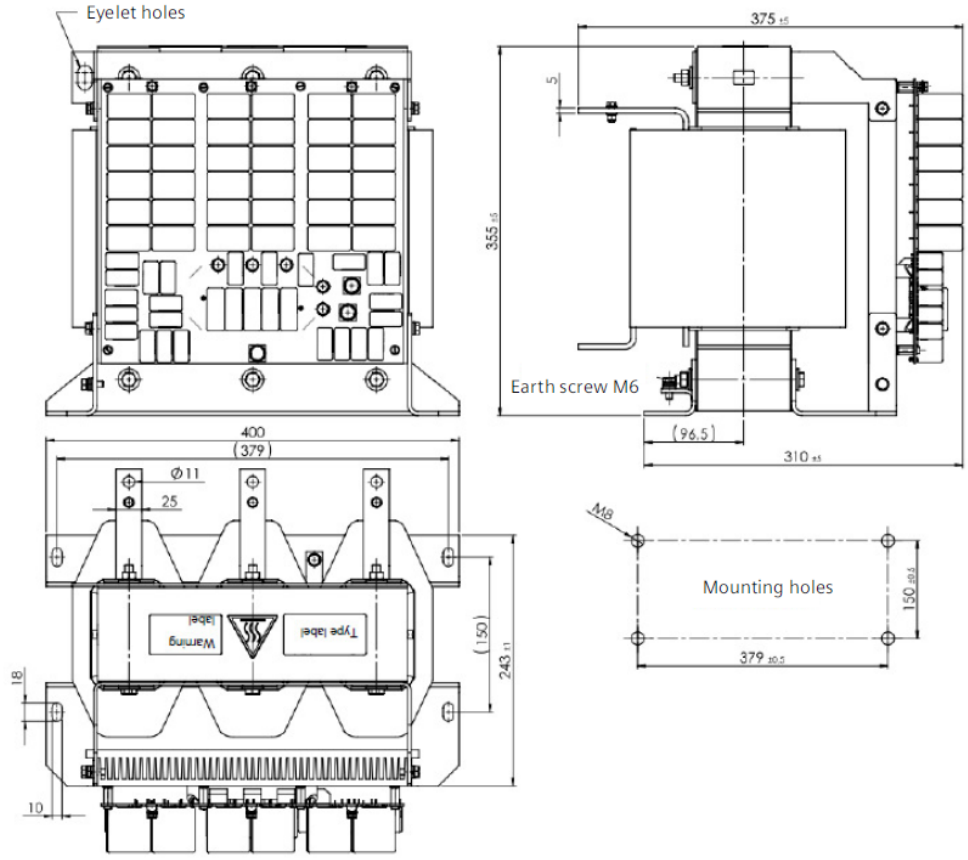
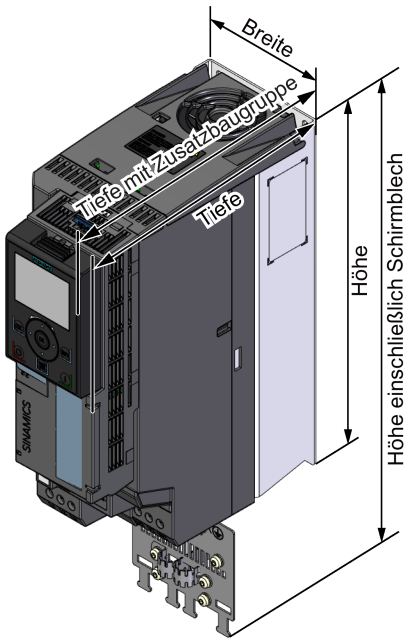
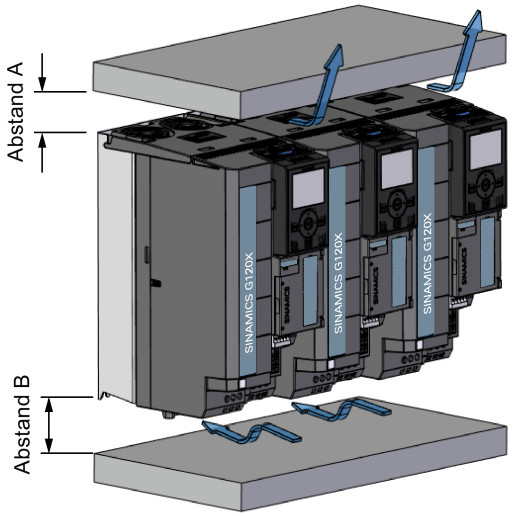


Figure 2-6 Dimensions for JTA:TEF1203-0LB

Fehlerkorrektur zum Mindestabstand A für Umrichter G120X FSH und FSJ (Kapitel 3.3.2.1)

Korrektur: In der folgenden Tabelle beträgt der Mindestabstand für G120X FSH und FSJ oben 200 mm statt 0 mm.





Baugröße	Höhe	Höhe einschließlich Schirmblech	Breite	Tiefe	Tiefe mit Zusatzbaugruppe			Abstand [2]			
					Mit Operator Panel	Mit G120 Smart Access	Mit I/O Extension Module	A	B	seitlich	vorne
FSA	232 (9,1)	330 (13,0)	73 (2,8)	209 (8,2)	218 (8,6)	216 (8,5)	236 (9,3) [1]	80 (3,1)	100 (3,9)	0 [3]	-
FSB	275 (10,8)	383 (15,1)	100 (3,9)	209 (8,2)	218 (8,6)	216 (8,5)	236 (9,3) [1]	80 (3,1)	100 (3,9)	0 [3]	-
FSC	295 (11,6)	423 (16,7)	140 (5,5)	209 (8,2)	218 (8,6)	216 (8,5)	236 (9,3) [1]	80 (3,1)	100 (3,9)	0 [3]	-
FSD	472 (18,6)	625 (24,6)	200 (7,9)	239 (9,4)	248 (9,8)	246 (9,7)	266 (10,5) [1]	300 (11,8)	350 (13,8)	0 [3]	-
FSE	551 (21,7)	729 (28,7)	275 (10,8)	239 (9,4)	248 (9,8)	246 (9,7)	266 (10,5) [1]	300 (11,8)	350 (13,8)	0 [3]	-
FSF	709 (27,9)	969 (38,1)	305 (12)	360 (14,2)	369 (14,5)	367 (14,4)	387 (15,2) [1]	300 (11,8)	350 (13,8)	0 [3]	-
FSG	999 (39,3)	1255 (49,4)	305 (12)	360 (14,2)	369 (14,5)	367 (14,4)	387 (15,2) [1]	300 (11,8)	350 (13,8)	0 [3]	-
FSH	1696 (66,7)	-	548 (21,6)	393 (15,5)	-	-	-	~~0~~ 200 (7,9)	250 (9,8)	30 (1,2)	100 (3,9)
FSJ	1621 (63,8)	-	801 (31,5)	393 (15,5)	-	-	-	~~0~~ 200 (7,9)	250 (9,8)	30 (1,2)	100 (3,9)

Fehlerkorrektur zur Schraubenschlüsselweite für Kabelschuhanschluss an G120X FSH und FSJ Umrichtern (Kapitel 4.1.6.3)

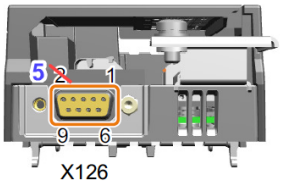
Korrektur: In der folgenden Tabelle beträgt die Schraubenschlüsselweite für den Kabelschuhanschluss an G120X FSH und FSJ Umrichtern 18 mm statt 19 mm.

Umrichter	Anschluss-/Steckerart			Kabelquerschnitt				Schrauben-anzugsdrehmoment
FSH	Netz, Motor, Schutzerde und Zwischenkreis	 Kabelschuh nach DIN 46234 für Schrauben M12	 Werkzeug: Schraubenschlüssel (SW ~~19~~ mm) 18	Max.		4 × 240 mm², 4 × 500 MCM		50 Nm 442,5 lbf.in
						bei 400 V	@ 480 V	
				Empfohlen	315 kW	Netz 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
						Motor 2 × 185 mm²	2 × 150 mm²	
						Zwischenkreis 2 × 185 mm²	2 × 150 mm²	
					355 kW	Netz 3 × 150 mm²	2 × 240 mm²	
						Motor 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
						Zwischenkreis 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
					400 kW	Netz 3 × 185 mm²	2 × 240 mm²	
						Motor 2 × 240 mm²	2 × 240 mm²	
						Zwischenkreis 3 × 150 mm²	2 × 240 mm²	
FSJ	Netz, Motor, Schutzerde und Zwischenkreis	 Kabelschuh nach DIN 46234 für Schrauben M12		Max.	450 kW ... 560 kW	Netz 6 × 240 mm², 6 × 500 MCM		50 Nm 442,5 lbf.in
					450 kW	Motor, Zwischenkreis 4 × 240 mm², 4 × 500 MCM		
					500 kW, 560 kW	Motor 8 × 240 mm², 8 × 500 MCM		
						Zwischenkreis 4 × 240 mm², 4 × 500 MCM		
						bei 400 V	@ 480 V	

Fehlerkorrektur der Pinbelegung an der PROFIBUS-Schnittstelle des Steuergeräts (Kapitel 4.2.10)

Korrektur: Die Pinnummer in der oberen linken Ecke der PROFIBUS-Schnittstelle ist 5 statt 2.

PROFIBUS



1 Schirm, Erde
2 ---
3 RxD/TxD-P, Empfangen und Senden (B/B')
4 CNTR-P, Steuersignal
5 DGND, Bezugspotenzial für Daten (C/C')
6 VP, Versorgungsspannung
7 ---
8 RxD/TxD-N, Empfangen und Senden (A/A')
9 ---

Fehlerkorrektur am Bild der Fremdlüftereinheit für den Kühlkörper des Umrichters FSG (Kapitel 11.2.2)

Laut Ersatzteilübersichtstabelle sind die Kühlkörper der Umrichter FSD-FSJ mit der gleichen Fremdlüftereinheit ausgestattet.

Fremdlüftereinheit für den Kühlkörper		FSA	6SL3200-0SF52-0AA0
		FSB	6SL3200-0SF53-0AA0
		FSC	6SL3200-0SF54-0AA0
		FSD	6SL3200-0SF15-0AA0
		FSE	6SL3200-0SF16-0AA0
		FSF	6SL3200-0SF17-0AA0
		FSG	6SL3200-0SF18-0AA0
		FSH/FSJ	6SL3300-0SF01-0AA0

Korrektur: Die Fremdlüftereinheit für den Kühlkörper des Umrichters FSG unterscheidet sich von anderen Fremdlüftereinheiten, die für FSD-FSF, FSH und FSJ verwendet werden. Aus diesem Grund wurde ein neues Bild der Fremdlüftereinheit speziell für den Kühlkörper des Umrichters FSG hinzugefügt.

Fremdlüftereinheit für den Kühlkörper		FSA	6SL3200-0SF52-0AA0
		FSB	6SL3200-0SF53-0AA0
		FSC	6SL3200-0SF54-0AA0
		FSD	6SL3200-0SF15-0AA0
		FSE	6SL3200-0SF16-0AA0
		FSF	6SL3200-0SF17-0AA0
		FSH/FSJ	6SL3300-0SF01-0AA0
		FSG	6SL3200-0SF18-0AA0

Ergänzung zur Tabelle für Fremdferrite (Kapitel 12.10.3.3)

Eine Fußnote über die Bestellung von Ferriten bei Schaffner/TE wird hinzugefügt:

- Montieren Sie Ferrite möglichst nahe an den Klemmen auf den Anschlussleitungen:

Baugröße Umrichter 400 V	**Ferrit**	**Montage**
Baugröße FSB [1)]	Würth 74271231S oder ähnliche	Ferrit umschließt die Leitungen des 24-V-Spannungsausgangs X132.9 und X132.28
	Würth 74271221S oder ähnliche	Ferrit umschließt die Feldbusleitungen X150
Baugröße FSC [1)]	Würth 74271231S oder ähnliche	Ferrit umschließt die Leitungen des 24-V-Spannungsausgangs X132.9 und X132.28
	Würth 74271222 oder ähnliche	Ferrit umschließt die Feldbusleitungen X150
	Epcos N87 (B64290L0699X087) oder ähnliche	2 Ferrite umschließen die Motorleitung (U2, V2, W2 und PE)
FSD, FSE	2 × TDK EPCOS N87 B64290L0699X087	1 Ferrit umschließt die Motorleitung (PE, U2, V2, W2), 1 Ferrit umschließt die Netzleitung des Netzfilters (PE, L1, L2, L3)
FSF, 75 kW ... 90 kW	2 × TDK EPCOS N87 B64290L0084X087	2 Ferrite umschließen die Netzleitung des Netzfilters (PE, L1, L2, L3)
FSF, 110 kW	Schaffner RU41572-2 [2)]	2 Ferrite pro Netzklemme (L1, L2, L3) 2 Ferrite pro Motorklemme (U2, V2, W2)

[1)] Ferrite sind nur bei Unterbaufiltern erforderlich

[2)] Zu beziehen bei Schaffner/TE unter: alexandre.lemaitre@te.com

Die Ferrite sind nicht Bestandteil der Umrichterlieferung.

针对《SINAMICS G120X 变频器操作说明》的更正

本产品信息文档列出了《SINAMICS G120X 变频器操作说明》（2021/06 版）截稿后发现的错误以及内容增补。

更正 MDEXX dv/dt 滤波器 JTA:TEF1203-0LB 的尺寸图（第 2.6.6 章）

下图是更新后的 MDEXX dv/dt 滤波器 JTA:TEF1203-0LB 的尺寸数据：

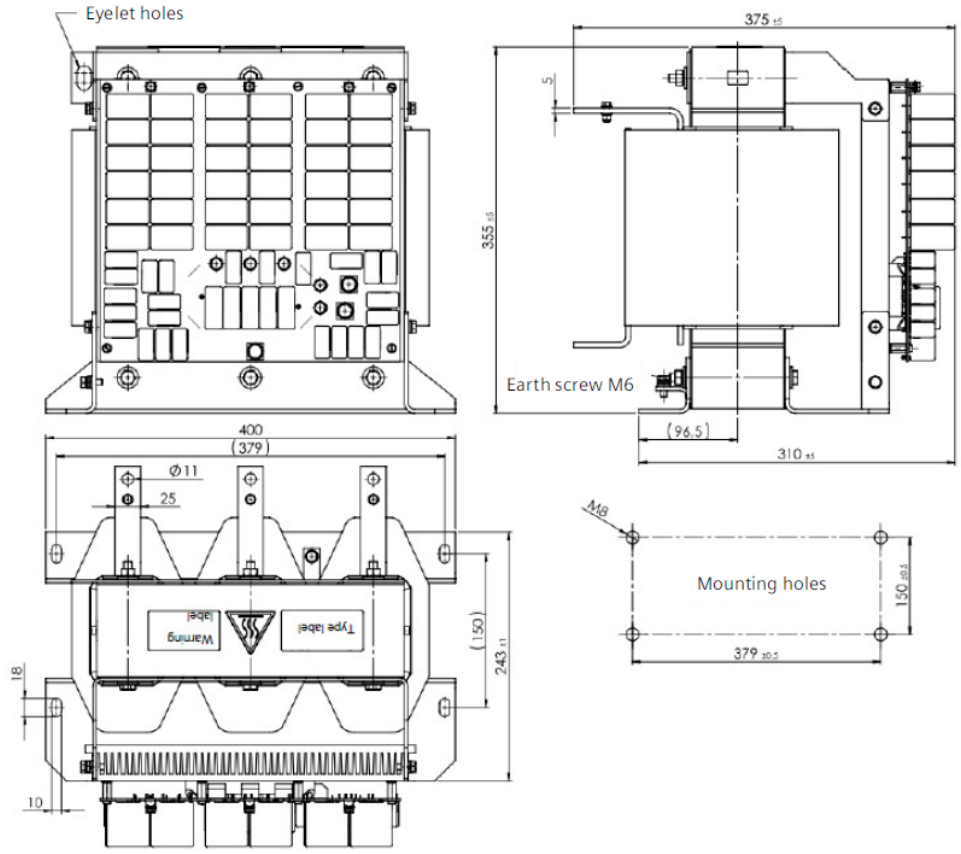
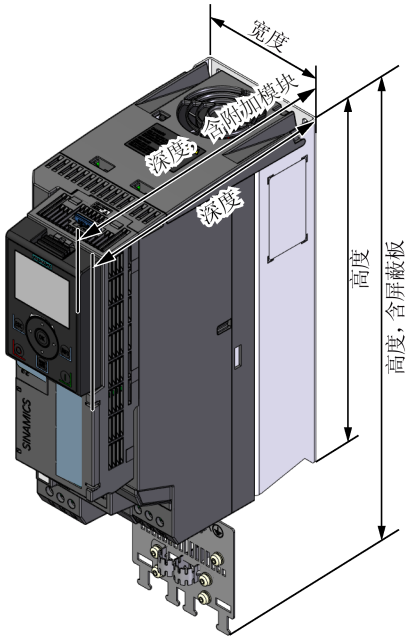
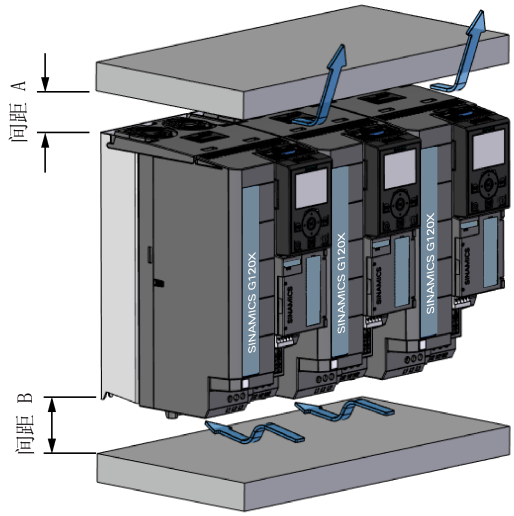


Figure 2-6 Dimensions for JTA:TEF1203-0LB

更正 G120X FSH 和 FSJ 变频器的最小间隙 A（第 3.3.2.1 章）

更正：在下表中，G120X FSH 和 FSJ 在顶部所需的最小间隙为 200 毫米，而不是 0 毫米。





外形尺寸	高度	带屏蔽板的高度	宽度	深度	安装额外模块后的深度			间距 [2]			
					带操作面板	带 G120 智能连接模块	带 I/O 扩展模块	A	B	两侧	正面
FSA	232 (9.1)	330 (13.0)	73 (2.8)	209 (8.2)	218 (8.6)	216 (8.5)	236 (9.3) [1]	80 (3.1)	100 (3.9)	0 [3]	-
FSB	275 (10.8)	383 (15.1)	100 (3.9)	209 (8.2)	218 (8.6)	216 (8.5)	236 (9.3) [1]	80 (3.1)	100 (3.9)	0 [3]	-
FSC	295 (11.6)	423 (16.7)	140 (5.5)	209 (8.2)	218 (8.6)	216 (8.5)	236 (9.3) [1]	80 (3.1)	100 (3.9)	0 [3]	-
FSD	472 (18.6)	625 (24.6)	200 (7.9)	239 (9.4)	248 (9.8)	246 (9.7)	266 (10.5) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSE	551 (21.7)	729 (28.7)	275 (10.8)	239 (9.4)	248 (9.8)	246 (9.7)	266 (10.5) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSF	709 (27.9)	969 (38.1)	305 (12)	360 (14.2)	369 (14.5)	367 (14.4)	387 (15.2) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSG	999 (39.3)	1255 (49.4)	305 (12)	360 (14.2)	369 (14.5)	367 (14.4)	387 (15.2) [1]	300 (11.8)	350 (13.8)	0 [3]	-
FSH	1696 (66.7)	-	548 (21.6)	393 (15.5)	-	-	-	~~0~~ 200 (7.9)	250 (9.8)	30 (1.2)	100 (3.9)
FSJ	1621 (63.8)	-	801 (31.5)	393 (15.5)	-	-	-	~~0~~ 200 (7.9)	250 (9.8)	30 (1.2)	100 (3.9)

更正 G120X FSH 和 FSJ 变频器上用于连接电缆接线片的扳手尺寸（第 4.1.6.3 章）

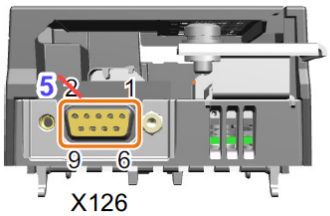
更正：在下表中，G120X FSH 和 FSJ 变频器上用于连接电缆接线片的扳手尺寸为 18 毫米，而不是 19 毫米。

变频器	端子/连接器类型			电缆横截面				螺钉紧固扭矩
FSH	电源、电机、PE 和直流端子	 DIN 46234 电缆接线片，用于 M12 螺栓	 工具：扳手（尺寸 ~~19~~ mm） 18	最大值		4 × 240 mm²，4 × 500 MCM		50 Nm 442.5 lbf.in
						@ 400 V	@ 480 V	
				推荐	315 kW	电源 2 × 240 mm²	2 ×185 mm²	
						电机 2 × 185 mm²	2 × 150 mm²	
						DC 2 × 185 mm²	2 × 150 mm²	
					355 kW	电源 3 × 150 mm²	2 × 240 mm²	
						电机 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
						DC 2 × 240 mm²	2 × 185 mm²	
					400 kW	电源 3 × 185 mm²	2 × 240 mm²	
						电机 2 × 240 mm²	2 × 240 mm²	
						DC 3 × 150 mm²	2 × 240 mm²	
FSJ	电源、电机、PE 和直流端子	 DIN 46234 电缆接线片，用于 M12 螺栓		最大值	450 kW ... 560 kW	电源 6 × 240 mm²，6 × 500 MCM		50 Nm 442.5 lbf.in
					450 kW	电机、DC 4 × 240 mm²，4 × 500 MCM		
					500 kW，560 kW	电机 8 × 240 mm²，8 × 500 MCM		
						DC 4 × 240 mm²，4 × 500 MCM		
						@ 400 V	@ 480 V	

更正控制单元 PROFIBUS 接口的引脚分配（第 4.2.10 章）

更正：PROFIBUS 接口左上角的引脚号是 5 而不是 2。

PROFIBUS



1 屏蔽，接地
2 ---
3 RxD/TxD-P，接收和发送（B/B'）
4 CNTR-P，控制信号
5 DGND，数据的参考电位（C/C'）
6 VP，电源
7 ---
8 RxD/TxD-N，接收和发送（A/A'）
9 ---

更正 FSG 变频器散热器的外部风扇单元图片（第 11.2.2 章）

根据备件一览表，FSD-FSJ 变频器散热器配备了相同的外部风扇单元。

散热器外部风扇单元		FSA	6SL3200-0SF52-0AA0
		FSB	6SL3200-0SF53-0AA0
		FSC	6SL3200-0SF54-0AA0
		FSD	6SL3200-0SF15-0AA0
		FSE	6SL3200-0SF16-0AA0
		FSF	6SL3200-0SF17-0AA0
		FSG	6SL3200-0SF18-0AA0
		FSH/FSJ	6SL3300-0SF01-0AA0

更正：用于 FSG 变频器散热器的外部风扇单元不同于用于 FSD-FSF、FSH 和 FSJ 的外部风扇单元；因此，新添加了专门用于 FSG 变频器散热器的外部风扇单元图片。

散热器外部风扇单元		FSA	6SL3200-0SF52-0AA0
		FSB	6SL3200-0SF53-0AA0
		FSC	6SL3200-0SF54-0AA0
		FSD	6SL3200-0SF15-0AA0
		FSE	6SL3200-0SF16-0AA0
		FSF	6SL3200-0SF17-0AA0
		FSH/FSJ	6SL3300-0SF01-0AA0
		FSG	6SL3200-0SF18-0AA0

第三方铁氧体磁环表格的内容增补（第 12.10.3.3 章）

补充了一条关于从 Schaffner/TE 公司订购铁氧体磁环的脚注：

- 在尽可能靠近接线端子的地方将铁氧体磁环套在连接电缆上。

变频器的外形尺寸 400 V	铁氧体磁环	安装
外形尺寸 FSB [1)]	伍尔特 Würth 74271231S 或类似产品	24 V 电压输出 X132.9 和 X132.28 的电缆套上铁氧体磁环
	伍尔特 Würth 74271221S 或类似产品	X150 的现场总线电缆套上铁氧体磁环
外形尺寸 FSC [1)]	伍尔特 Würth 74271231S 或类似产品	24 V 电压输出 X132.9 和 X132.28 的电缆套上铁氧体磁环
	伍尔特 Würth 74271222 或类似产品	X150 的现场总线电缆套上铁氧体磁环
	爱普科斯 Epcos N87 (B64290L0699X087) 或类似产品	电机电缆（U2, V2, W2 和 PE）套上 2 个铁氧体磁环
FSD，FSE	2 × TDK EPCOS N87 B64290L0699X087	整根电机电缆（PE、U2、V2、W2）套上 1 个铁氧体磁环 整根电源滤波器的电源电缆（PE、L1、L2、L3）套上 1 个铁氧体磁环
FSF，75 kW ... 90 kW	2 × TDK EPCOS N87 B64290L0084X087	电源滤波器（PE、L1、L2、L3）的电源电缆套上 2 个铁氧体磁环
FSF，110 kW	Schaffner RU41572-2 [2)]	每根电源芯线（L1、L2、L3）套上 2 个铁氧体磁环 每根电机芯线（U2、V2、W2）套上 2 个铁氧体磁环

[1)] 铁氧体磁环只需在底部安装型滤波器上使用

[2)] 如需订购，请联系 Schaffner/TE 公司：alexandre.lemaitre@te.com

铁氧体磁环不属于变频器交付范畴。