



Bremswiderstände
für
Siemens Frequenzumrichter
G110D



Inhaltsverzeichnis:

1.	PTC–Widerstände	
1.1	Bremswiderstand 35W	2
1.2	Bremswiderstand 35W (Berührschutz vormontiert)	3
1.3	Abmessungen 35W	4
1.4	Bremswiderstand 140W	5
1.4.1	Abmessungen 140W	6
2.	Festwiderstände	
2.1	Bremswiderstand 100W	7
2.1.1	Abmessungen 100W	8
2.2	Bremswiderstand 200W	9
2.2.1	Abmessungen 200W	10
2.3	Bremswiderstand 400W	11
2.3.1	Abmessungen 400W	12
2.4	Bremswiderstand 800W	13
2.4.1	Abmessungen 800W	14
2.5	Bremswiderstand 1200W	15
2.5.1	Abmessungen 1200W	16
3.	Zubehör	
3.1	Notabschaltbox 400V	17
4.	Montagehinweise	
4.1	Topmontage	18
4.2	Wandmontage	19
4.3	Konsolenmontage	20

Bremswiderstand G110D/ 35W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Überlastungsschutz durch PTC Technology
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter G110D
 Berührschutz im Lieferumfang enthalten.

Elektrische Daten:

Typische Dauerleistung: 35 W
 Energieaufnahme Q: für 1,2s (1% ED) 660 J
 Impulsleistung für 1ms Dauer: 12 kW

Technische Daten:

Schutz IP 65 ref. DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C



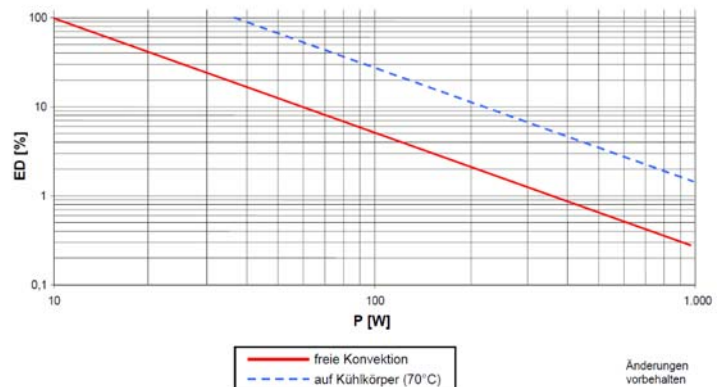
*Abweichungen möglich

Für den Einsatz in geschütztem Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Flächen können 200°C erreichen

Leistungscharakteristik PTC-Bremswiderstand 35 W

(Messung bezogen auf Zykluszeit 120s)



Änderungen vorbehalten

Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	Phenn	Verwendbar für MLFB	Fu Bemessungsleistung	Widerstandstyp
10049610	G110D	350 Ohm	35W	6SL3511-0PE17-5AM0 6SL3511-1PE17-5AM0 6SL3511-0PE21-5AM0 6SL3511-1PE21-5AM0	0,75 kW 0,75 kW 1,5 kW 1,5 kW	Koch PTC 800623
10049611	G110D	175 Ohm	35W	6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0	3 kW 3 kW	Koch PTC 800634
10049612	G110D	175 Ohm	35W	6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0	4 kW 4 kW	Koch PTC 800634

Bremswiderstand G110D/ 35W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Überlastungsschutz durch PTC Technology
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter
 G110D
 Berührschutz vormontiert

Elektrische Daten:

Typische Dauerleistung: 35 W
 Energieaufnahme Q: für 1,2s (1% ED) 660 J
 Impulsleistung für 1ms dauer: 12 kW

Technische Daten:

Schutz IP 65 ref. DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C



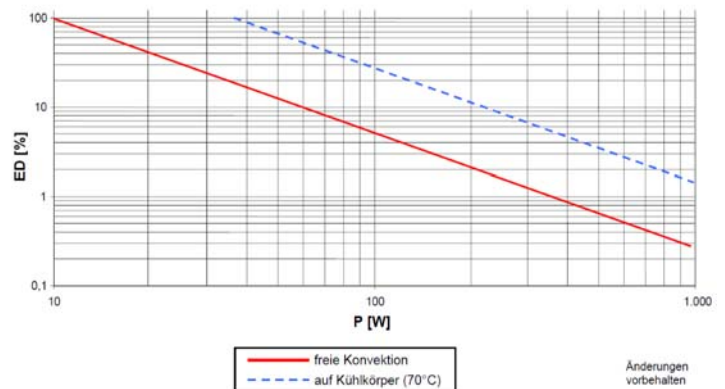
*Abweichungen möglich

Für den Einsatz in geschütztem
 Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Flächen können
 200°C erreichen

Leistungscharakteristik PTC-Bremswiderstand 35 W

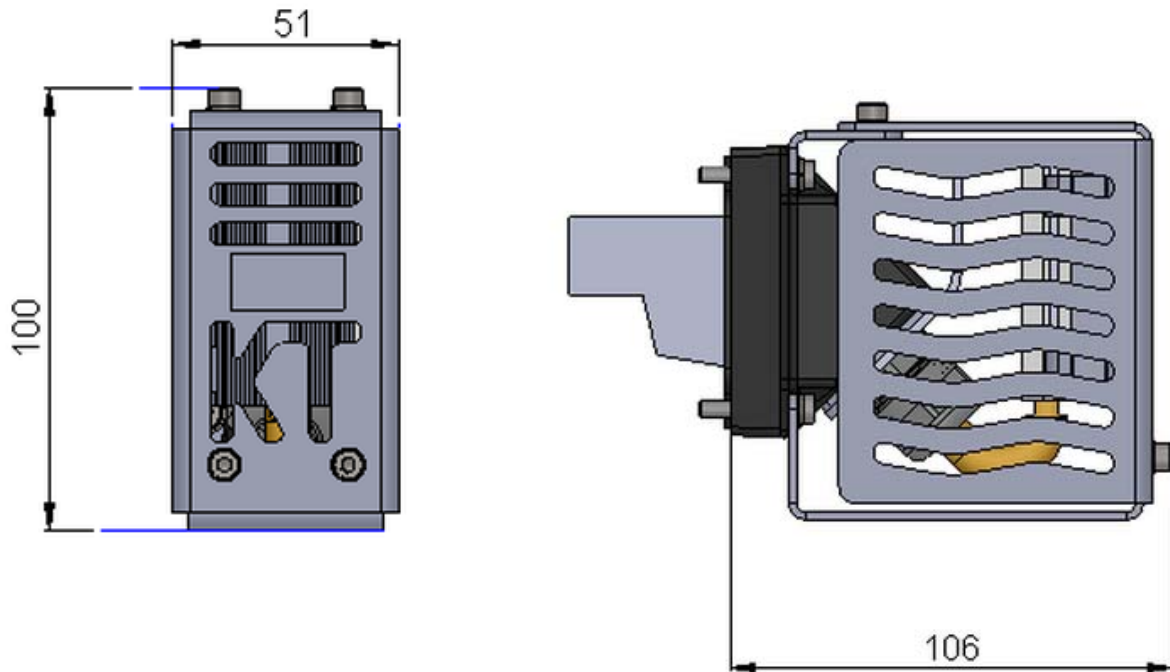
(Messung bezogen auf Zykluszeit 120s)



Änderungen vorbehalten

Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	Pnenn	Verwendbar für MLFB	Fu Be-messungs-leistung	Widerstandstyp
10049641	G110D	350 Ohm	35 W	6SL3511-0PE17-5AM0 6SL3511-1PE17-5AM0 6SL3511-0PE21-5AM0 6SL3511-1PE21-5AM0	0,75 kW 0,75 kW 1,5 kW 1,5 kW	Koch PTC 800623
10049642	G110D	175Ohm	35 W	6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0	3 kW 3 kW	Koch PTC 800634
10049643	G110D	175 Ohm	35 W	6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0	4 kW 4 kW	Koch PTC 800634

Abmessungen: G110D/ 35W



Bremswiderstand G110D/ 140W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Überlastungsschutz durch PTC Technology
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter
 G110D
 Berührschutz vormontiert

Elektrische Daten:

Typische Dauerleistung: 140 W
 Energieaufnahme Q: für 1,2s (1% ED) 2160 J
 Impulsleistung für 1ms dauer: 20 kW

Technische Daten:

Schutz IP 65 ref. DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C

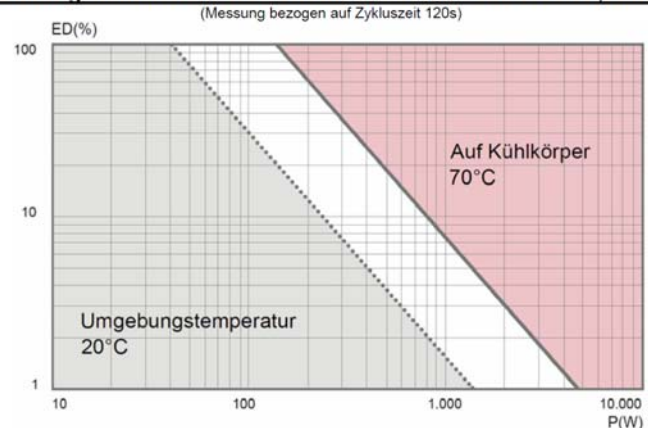
Für den Einsatz in geschütztem
 Aussenbereich geeignet.

**!Achtung! Berührbare Flächen können
 200°C erreichen**



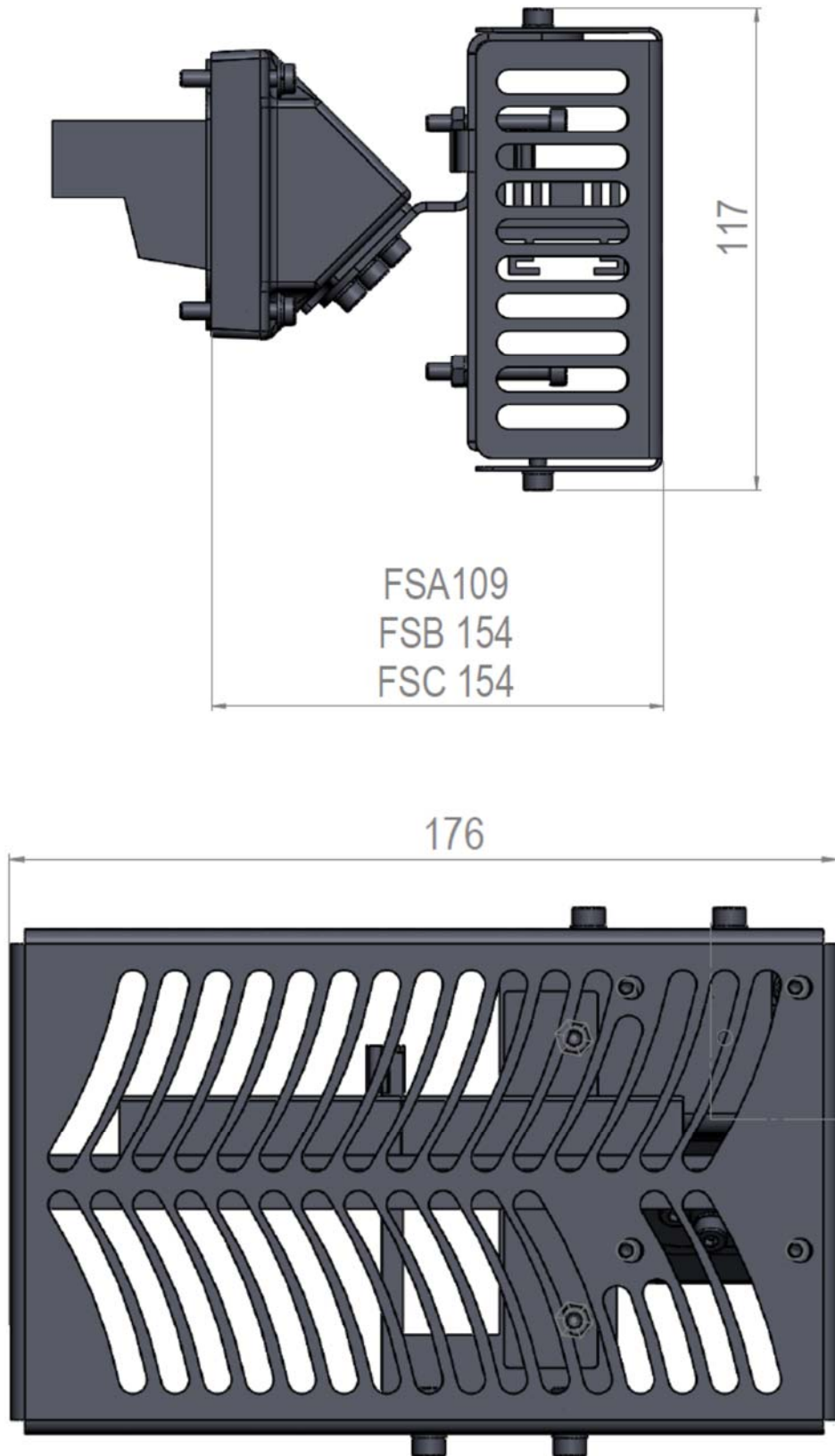
*Abweichungen möglich

Leistungcharakteristik PTC-Bremswiderstand 140 W / 437,5 Ohm



Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	Pnenn	Verwendbar für MLFB	Fu Be-messungs-leistung	Widerstandstyp
10049661	G110D FSA	4375 Ohm	140W	6SL3511-0PE17-5AM0 6SL3511-1PE17-5AM0 6SL3511-0PE21-5AM0 6SL3511-1PE21-5AM0 6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0	0,75 kW 0,75 kW 1,5 kW 1,5 kW 3 kW 3 kW	Koch PTC 800683
10049662	G110D FSB/ G110D FSC	4375 Ohm	140W	6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0 6SL3511-0PE25-5AM0 6SL3511-1PE25-5AM0 6SL3511-0PE27-5AM0 6SL3511-1PE27-5AM0	4 kW 4 kW 5 kW 5 kW 7,5 kW 7,5 kW	Koch PTC 800683

Abmessungen: G110D/ 140W



Bremswiderstand G110D/ 100W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter G110D
 Montage auf Topblech
 Silikonfrei

Elektrische Daten:

Nennleistung: 100Watt
 (bei 35% ED, Ta = 20°C, C = 250W)
 Energieaufnahme Q: bei 1,2s (1%ED) 4 kJ
 bei 7,2s (6% ED) 8 kJ

Technische Daten:

Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
 Leitung mit Schutzschlauch PA Schwarz



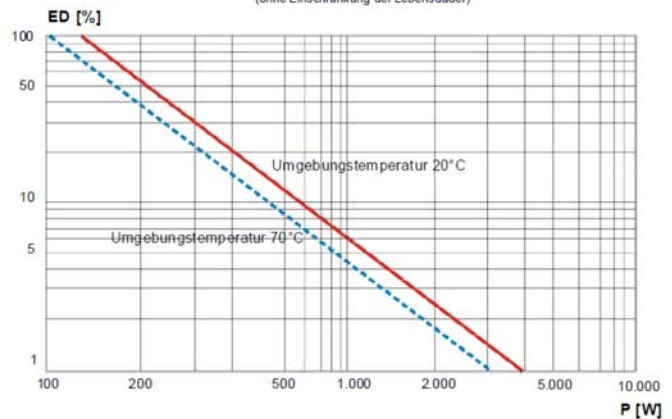
*Abweichungen möglich



Für den Einsatz in geschütztem Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Teile können 200°C erreichen.

Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand Draht BWx250xxx
 (ohne Einschränkung der Lebensdauer)



Änderungen vorbehalten

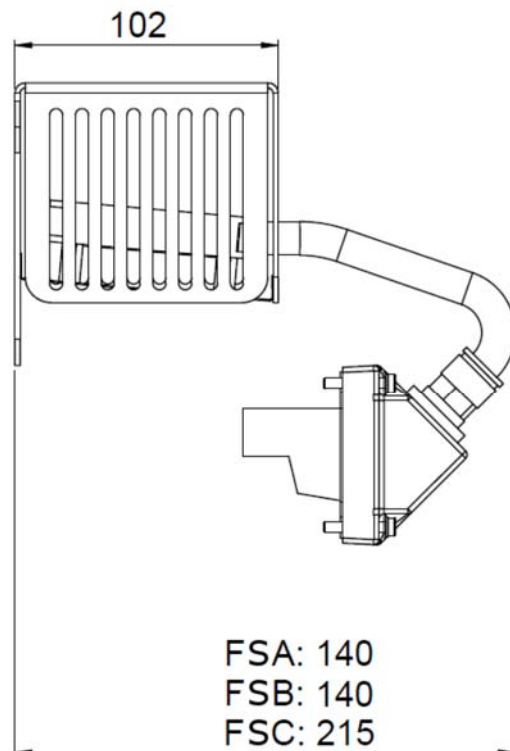
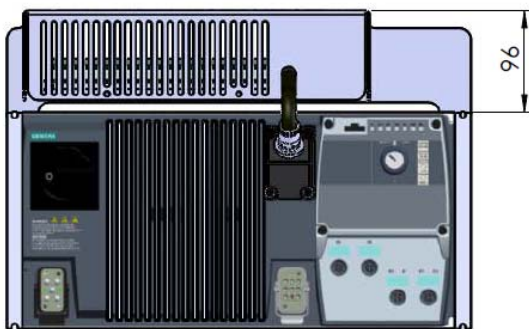
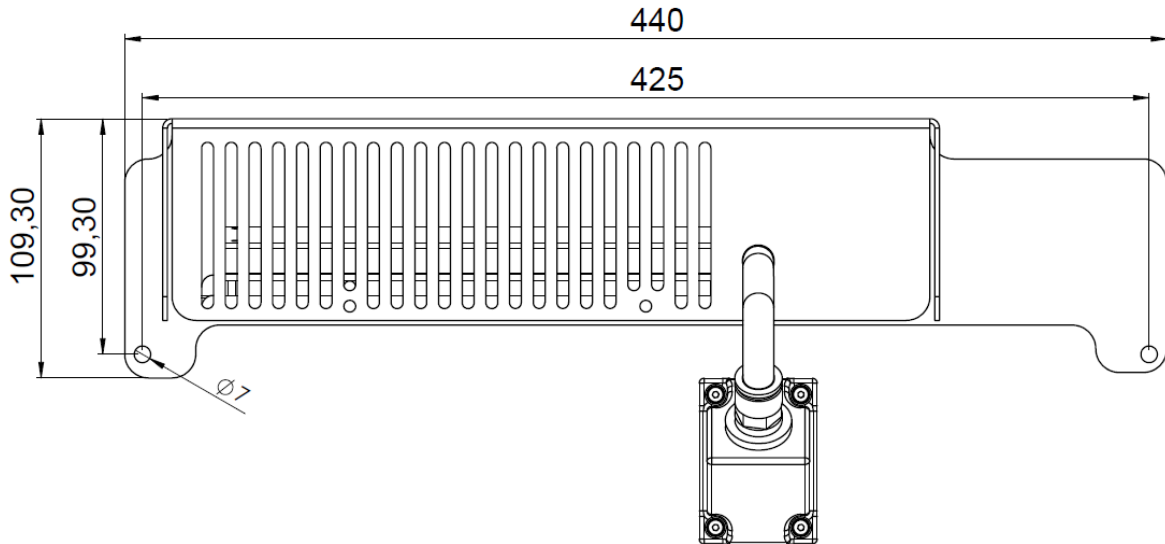
Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	Pnenn	Pmax (35% ED, 20°C)	Verwendbar für MLFB	Fu Bemessungs-leistung	Widerstandstyp
10058131	G110D FSA	200 Ohm	100W	250W	6SL3511-0PE17-5AM0 6SL3511-1PE17-5AM0 6SL3511-0PE21-5AM0 6SL3511-1PE21-5AM0	0,75 kW 0,75 kW 1,5 kW 1,5 kW	Koch BWD 250200
10058141	G110D FSA/ G110D FSB	100 Ohm	100W	250W	6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0 6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0	3 kW 3 kW 4 kW 4 kW	Koch BWD 250100
10058151	G110D FSC	47 Ohm	100W	250W	6SL3511-0PE25-5AM0 6SL3511-1PE25-5AM0 6SL3511-0PE27-5AM0 6SL3511-1PE27-5AM0	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW	Koch BWD 250047

KnorrTec
 Kapellenbergstraße 34
 D-93176 Beratzhausen

Tel. +49 (0) 9493 9519690
 Fax. +49 (0) 9493 9519679

Email: info@knorrtec.de
 Web: www.knorrtec.de

Abmessungen: G110D/ 100W



Bremswiderstand G110D/ 200W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter
 G110D
 Montage auf Topblech
 Silikonfrei

Elektrische Daten:

Nennleistung: 200Watt
 (bei 35% ED, Ta = 20°C, C = 500W)
 Energieaufnahme Q: bei 1,2s (1%ED) 7,5 kJ
 bei 7,2s (6% ED) 15 kJ

Technische Daten:

Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
 Leitung mit Schutzschlauch PA Schwarz

Für den Einsatz in geschütztem
 Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Teile können
 200°C erreichen

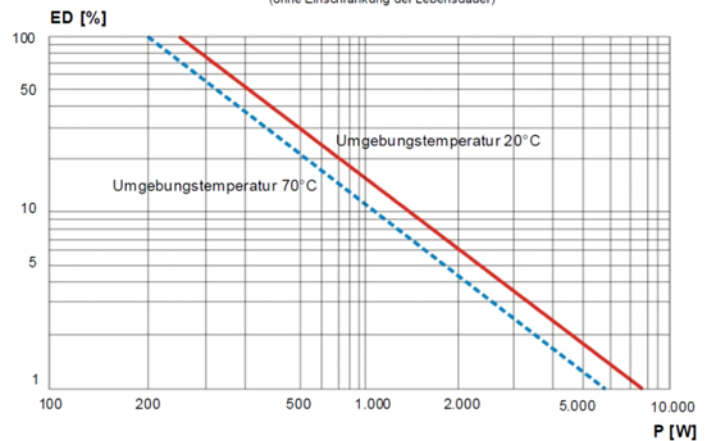


*Abweichungen möglich



Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand Draht BWx500xxx

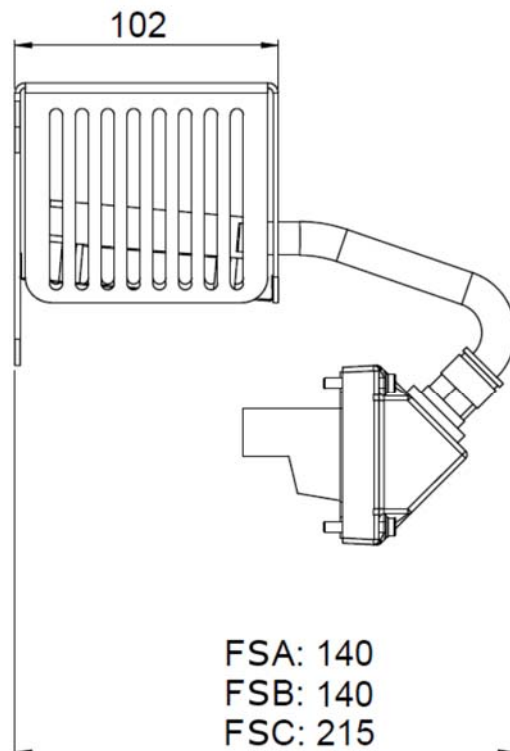
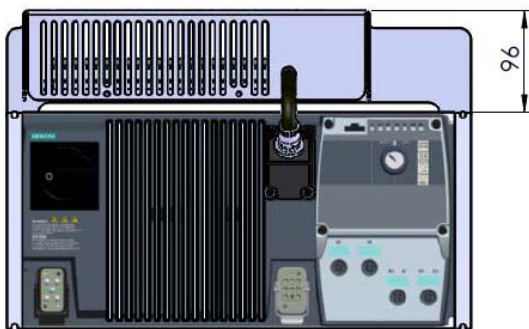
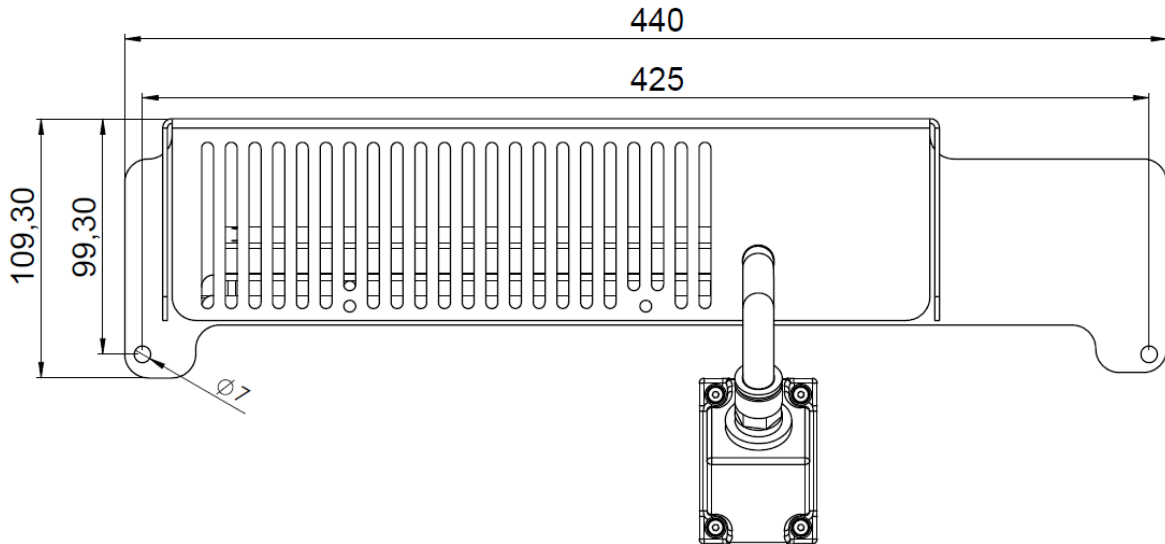
(ohne Einschränkung der Lebensdauer)



Änderungen vorbehalten

Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	Pnenn	Pmax (35% ED, 20°C)	Verwendbar für MLFB	Fu Be-messungs-leistung	Widerstandstyp
10058101	G110D FSA	200 Ohm	200W	500W	6SL3511-0PE17-5AM0 6SL3511-1PE17-5AM0 6SL3511-0PE21-5AM0 6SL3511-1PE21-5AM0	0,75 kW 0,75 kW 1,5 kW 1,5 kW	Koch BWD 500200
10058111	G110D FSA/ G110D FSB	100 Ohm	200W	500W	6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0 6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0	3 kW 3 kW 4 kW 4 kW	Koch BWD 500100
10058121	G110D FSC	47 Ohm	200W	500W	6SL3511-0PE25-5AM0 6SL3511-1PE25-5AM0 6SL3511-0PE27-5AM0 6SL3511-1PE27-5AM0	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW	Koch BWD 500047

Abmessungen: G110D/ 200W



Bremswiderstand G110D/ 400W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter
 G110D
 Montage auf Topblech
 Silikonfrei

Elektrische Daten:

Nennleistung: 400Watt
 (bei 35% ED, Ta = 20°C, C = 1000W)
 Energieaufnahme Q: bei 1,2s (1%ED) 13 kJ
 bei 7,2s (6% ED) 26 kJ

Technische Daten:

Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
 Leitung mit Schutzschlauch PA Schwarz

Für den Einsatz in geschütztem
 Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Teile können
 200°C erreichen

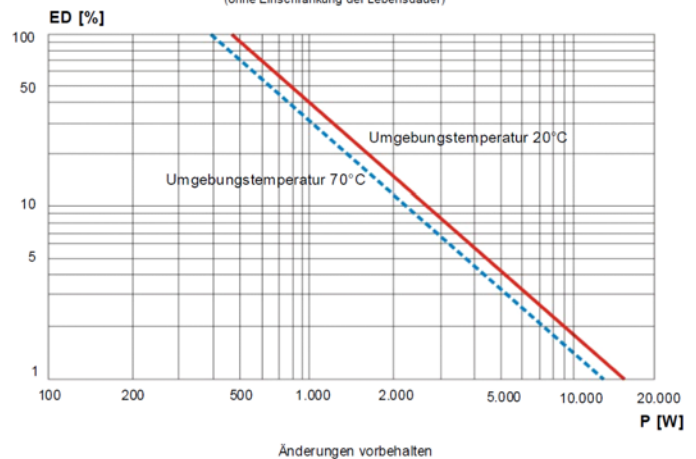


*Abweichungen möglich



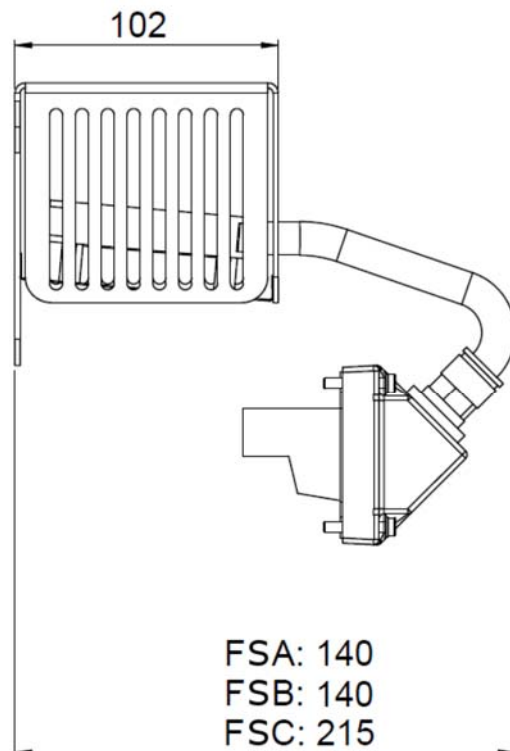
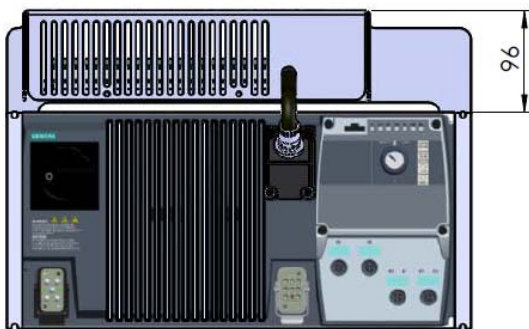
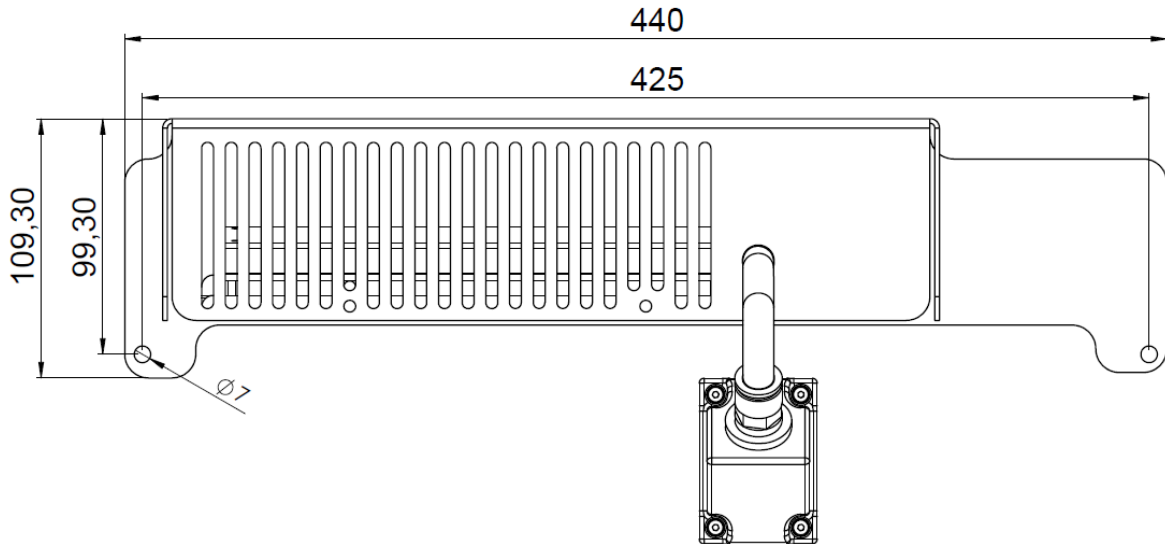
Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand Draht BWx1000xxx

(ohne Einschränkung der Lebensdauer)



Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	P _{nenn}	P _{max} (35% ED, 20°C)	Verwendbar für MLFB	F _u Bemessungsleistung	Widerstandstyp
10058181	G110D FSA/ G110D FSB	100 Ohm	400W	1000W	6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0 6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0	3 kW 3 kW 4 kW 4 kW	Koch BWD 1000100
10058161	G110D FSC	47 Ohm	400W	1000W	6SL3511-0PE25-5AM0 6SL3511-1PE25-5AM0 6SL3511-0PE27-5AM0 6SL3511-1PE27-5AM0	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW	Koch BWD 1000047

Abmessungen: G110D/ 400W



Bremswiderstand G110D/ 800W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter
 G110D
 Wandmontage
 Silikonfrei

Elektrische Daten:

Nennleistung: 800Watt
 (bei 35% ED, Ta = 20°C, C = 2000W)
 Energieaufnahme Q: bei 1,2s (1%ED) 26 kJ
 bei 7,2s (6% ED) 52 kJ

Technische Daten:

Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
 Leitung mit Schutzschlauch PA Schwarz

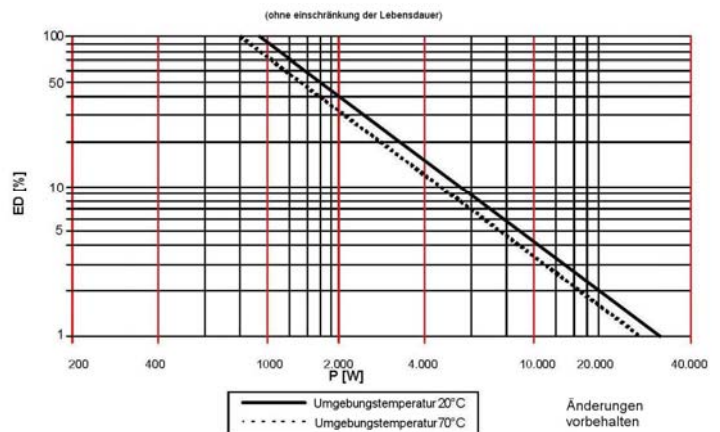
Für den Einsatz in geschütztem
 Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Teile können
 mehr als 200°C erreichen



*Abweichungen möglich

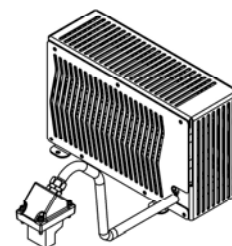
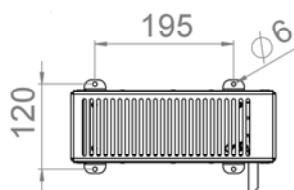
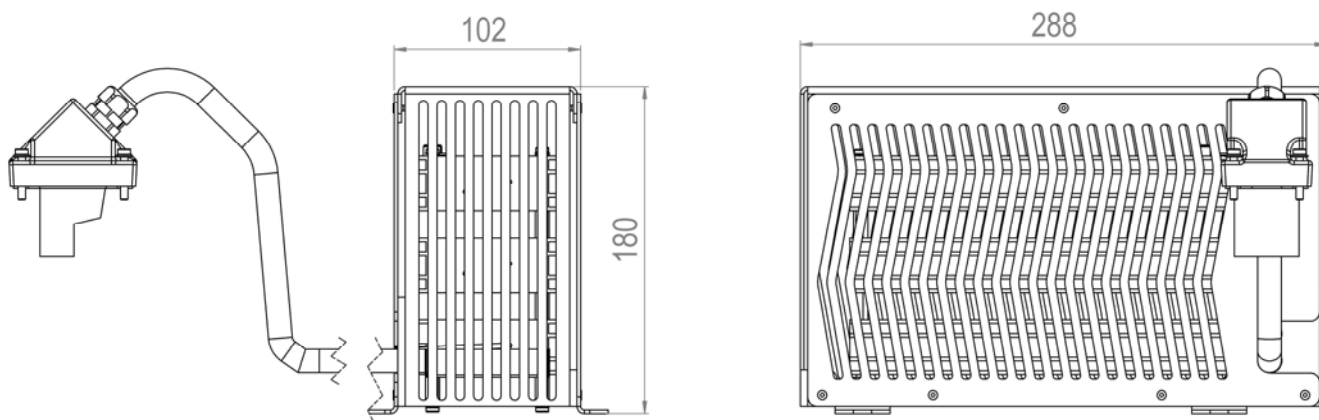
Impulsbelastbarkeit, Bremswiderstand



* Diagramm1

Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	Pnenn	Pmax (35% ED, 20°C)	Verwendbar für MLFB	Fu Bemessungsleistung	Widerstandstyp
10062151	G110D FSC	47 Ohm	800W	2000W	6SL3511-0PE25-5AM0 6SL3511-1PE25-5AM0 6SL3511-0PE27-5AM0 6SL3511-1PE27-5AM0	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 kW	2x Koch BWD 1000xxx

Abmessungen: G110D/ 800W



Bremswiderstand G110D/ 1200W



Beschreibung:

Steckbarer Bremswiderstand
 Kompatibel mit Siemens Frequenzumrichter
 G110D
 Konsolenmontage
 Silikonfrei

Elektrische Daten:

Nennleistung: 1200Watt
 (bei 35% ED, $T_a = 20^\circ\text{C}$, $C = 3000\text{W}$)
 Energieaufnahme Q: bei 1,2s (1%ED) 39 kJ
 bei 7,2s (6% ED) 78 kJ

Technische Daten:

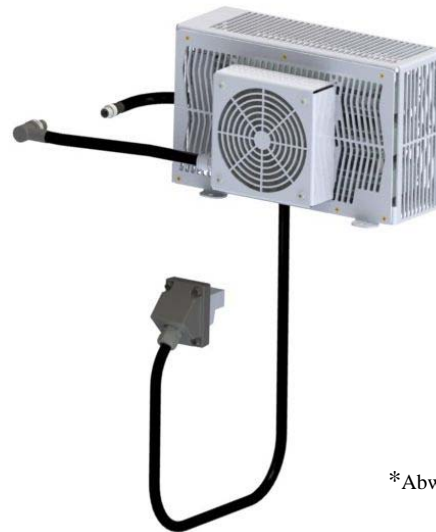
Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529
 (wenn gesteckt und verschraubt)
 Betriebstemperatur: -25°C bis $+40^\circ\text{C}$
 Lagertemperatur: -25°C bis $+70^\circ\text{C}$
 Leitung mit Schutzschlauch PA Schwarz
 Thermoschalter für Überlastungsschutz

Für den Einsatz in geschütztem
 Aussenbereich geeignet.

!Achtung! Berührbare Teile können
 mehr als 200°C erreichen

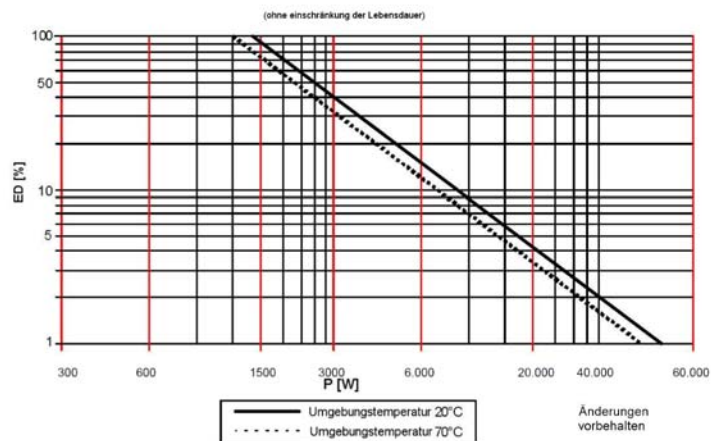
Zubehör für Notabschaltung:

Zur Auswertung des Temperaturschalters ist
 die Notabschaltbox Artikel Nr.: 10061900
 notwendig.
 (Siehe Seite 17)



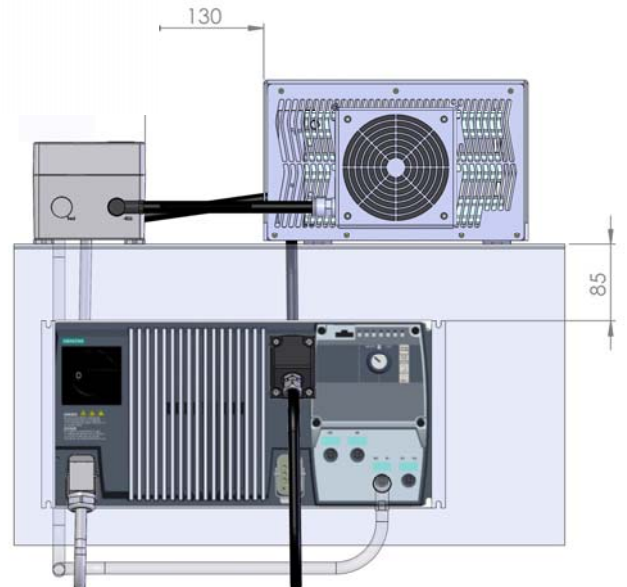
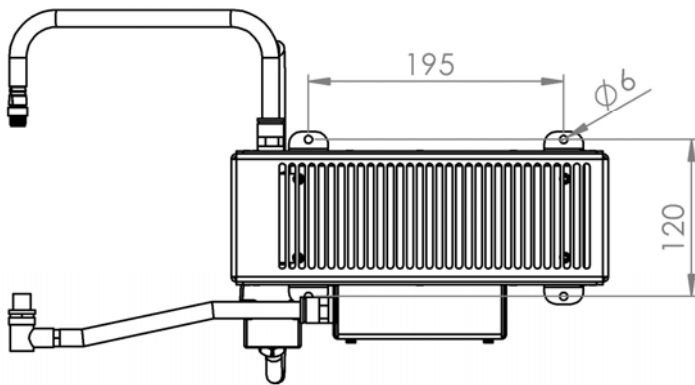
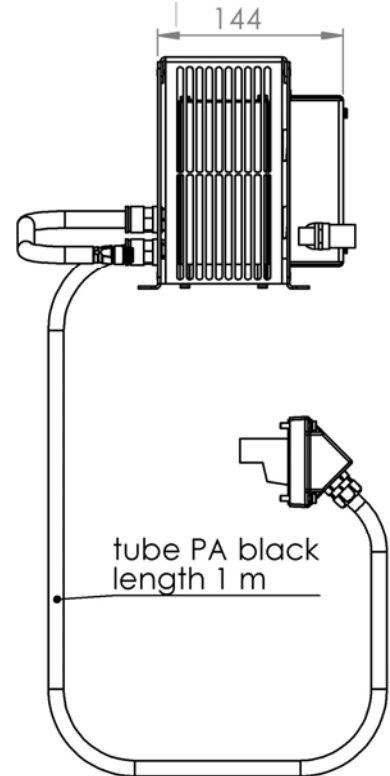
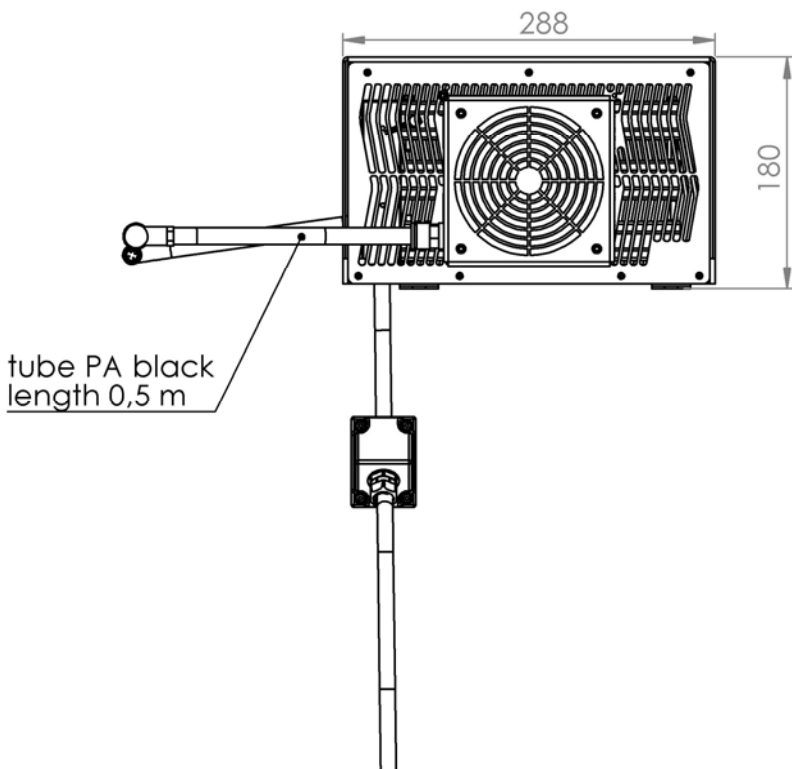
*Abweichungen möglich

Impulsbelastbarkeit, Bremswiderstand



Art.- Nr.	Steckbar auf	Widerstands-wert	P_{nenn}	P_{max} (35% ED, 20°C)	Verwendbar für MLFB	F_u Bemessungs-leistung	Widerstandstyp
10063163	G110D FSA B	80 Ohm	1200W	3000W	6SL3511-0PE23-0AM0 6SL3511-1PE23-0AM0 6SL3511-0PE24-0AM0 6SL3511-1PE24-0AM0	3 kW 3 kW 4 kW 4 kW	3x Koch BWD 1000xxx

Abmessungen: G110D/ 1200W



Notabschaltbox 400V



Art.- Nr. 10061900

Beschreibung:

Gerät zur Freischaltung von 400V Verbrauchern

Elektrische Daten:

Betriebsspannung: 400 V3AC
 Schaltleistung: 15 kW
 Eingang (Auslösung): 24VDC
 Ausgang 24VDC: Schaltzustand

Schnittstellen:

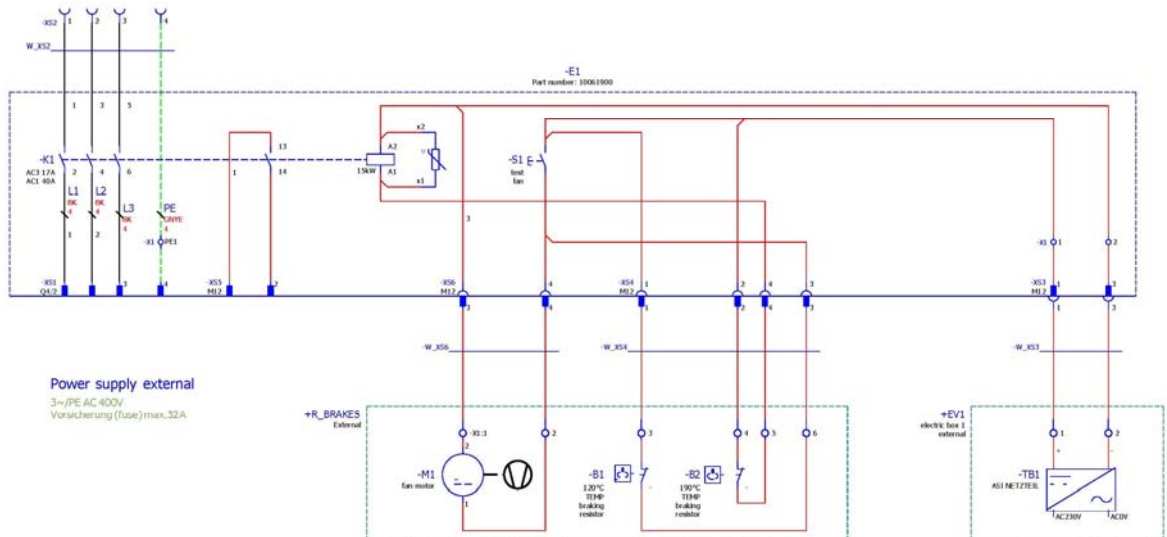
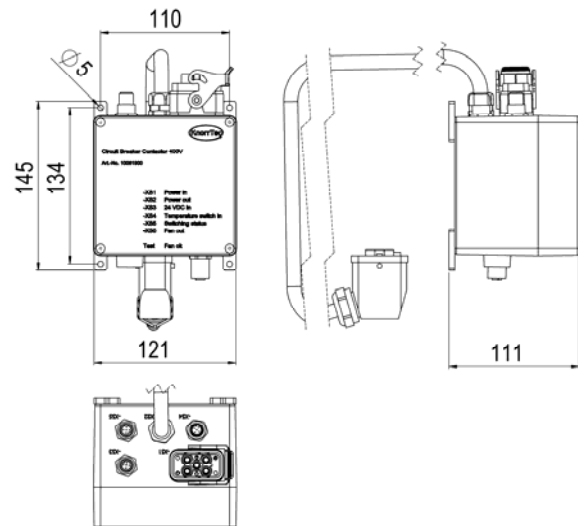
400V in: Stift ISO23580 4+2+PE
 in Anbaugehäuse, Kunststoff
 400V out: Buchse ISO23580 4+2+PE
 in Tüllengehäuse, Metall
 Leitung halogenfrei
 im Kunststoffschlauch,
 Länge 1 m.
 24VDC in: M12 A Stift 5 pol
 Eingang Temp. Schalter: M12 A Stift 5 pol
 Ausgang Status: M12 A Buchse 5 pol
 Ausgang Lüfter: M12 A Buchse 5 pol
 Prüftaster: Lüfter ein

Kunststoffgehäuse PC
 Abmessungen 120x120x105 mm
 Schutzart IP 65

Betriebstemperatur:
 -25°C bis +40°C
 Lagertemperatur:
 -25°C bis +70°C

Für den Einsatz in geschütztem Aussenbereich geeignet.

Im Lieferumfang ist eine Verbindungsleitung M12 enthalten.
 Länge: 1 m; Leitung mit Kunststoffschlauch umhüllt.



KnorrTec
 Kapellenbergstraße 34
 D-93176 Beratzhausen

Tel. +49 (0) 9493 9519690
 Fax. +49 (0) 9493 9519679

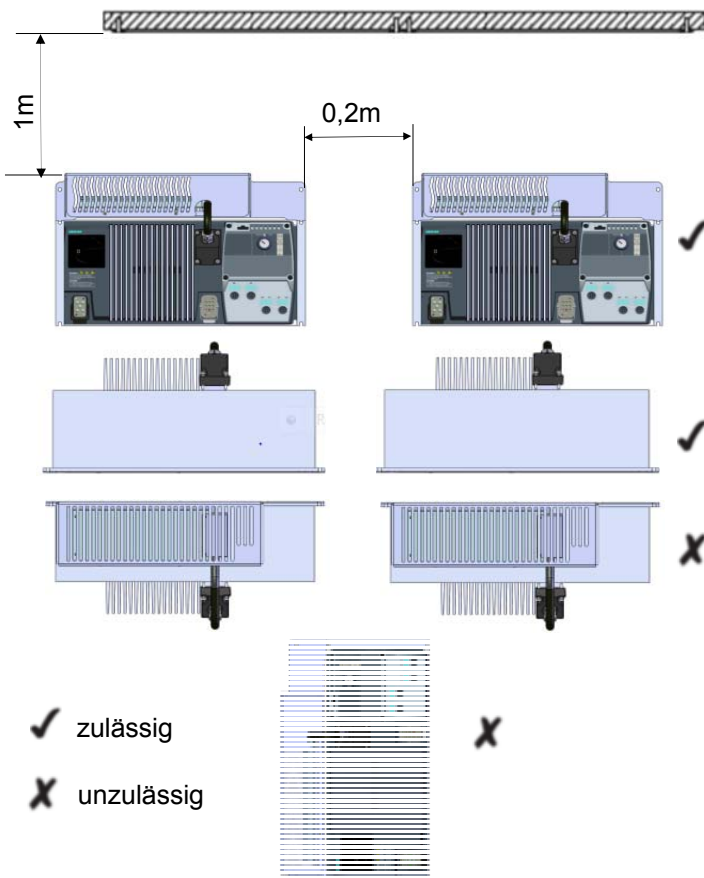
Email: info@knorrtec.de
 Web: www.knorrtec.de

Montagehinweise für Topmontage: Bremswiderstand für Siemens SINAMICS G110D



Montageausrichtung:

Die korrekte Montageausrichtung von Umrichter und Bremswiderstand ist in nachstehender Abbildung dargestellt.



- ✓ zulässig
- ✗ unzulässig

ACHTUNG

- HEIßE OBERFLÄCHE -
VERBRENNUNGS-GEFAHR



Berührbare Teile können bis zu 200 °C erreichen. Dies kann zu starken Verbrennungen an berührenden Körperteilen führen. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen, um die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zu erfüllen.

WARNUNG



- ▶ Betriebssicherheit und Erreichen der Sollleistung können nur gewährleistet werden, wenn dieses Gerät von qualifiziertem Fachpersonal installiert wird.
- ▶ Der Widerstand, der am Siemens SINAMICS G110D montiert werden soll, muss die vorgesehene Abgabeleistung aufnehmen können.
- ▶ Bei Verwendung eines ungeeigneten Bremswiderstands besteht Brandgefahr und die Gefahr schwerer Schäden am zugehörigen Umrichter.
- ▶ Sämtliche maßgeblichen Einbau-, Verwendungs- und Sicherheitsvorschriften für Hochspannungsanlagen sind zu beachten.
- ▶ Befindet sich der Umrichter bereits in Betrieb, so ist zuerst die Primärstromversorgung abzuschalten und vor Beginn des Einbaus eine Zeit von mindestens fünf Minuten abzuwarten, damit sich die Kondensatoren entladen können.
- ▶ Das Gerät muss geerdet werden.
- ▶ Bremswiderstände heizen sich im Betrieb auf – bitte nicht berühren!
Achten Sie auf ausreichende Freiräume und Belüftung.

Zur Aktivierung der Bremswiderstandsfunktion muss P1237 = 1 gesetzt werden.

Montage und Installation:

Die Bremswiderstände werden als Lastwiderstände an einem Frequenzumrichter eingesetzt.

Lesen Sie die Dokumentation zum Frequenzumrichter und beachten Sie die dortigen Anschluss- und Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Montage ohne Ausnahmen durch autorisiertes Fachpersonal.

Die Anschlüsse müssen bei der Montage und der Demontage spannungsfrei sein.
> VORSICHT : Bei Betrieb besteht Verbrennungsgefahr !

Im Fehlerfall muss vor dem Tausch des Bremswiderstandes die Fehlerursache behoben werden.

Einbau

Der Bremswiderstand wird zusammen mit den beiden oberen Befestigungsschrauben des Frequenzumrichters montiert.

Der Widerstand muss an einer hitzebeständigen Oberfläche befestigt werden. Da der Bremswiderstand während des Betriebes extrem heiß wird, DARF er keinesfalls in der Nähe von Materialien oder Gegenständen installiert werden, die durch extreme Hitzeeinwirkungen beeinflusst werden können.

Damit bei extremer Wärmeabgabe des Widerstandes eine Ableitung der Wärme gewährleistet wird., müssen die o.g. Sicherheitsabstände eingehalten werden.

Anschließen

Am Frequenzumrichter die Abdeckkappe des Bremswiderstandsanschlusses entfernen und den Anschlußsteckverbinder des Bremswiderstandes aufstecken.

Die 4 Verriegelungsschrauben anziehen.

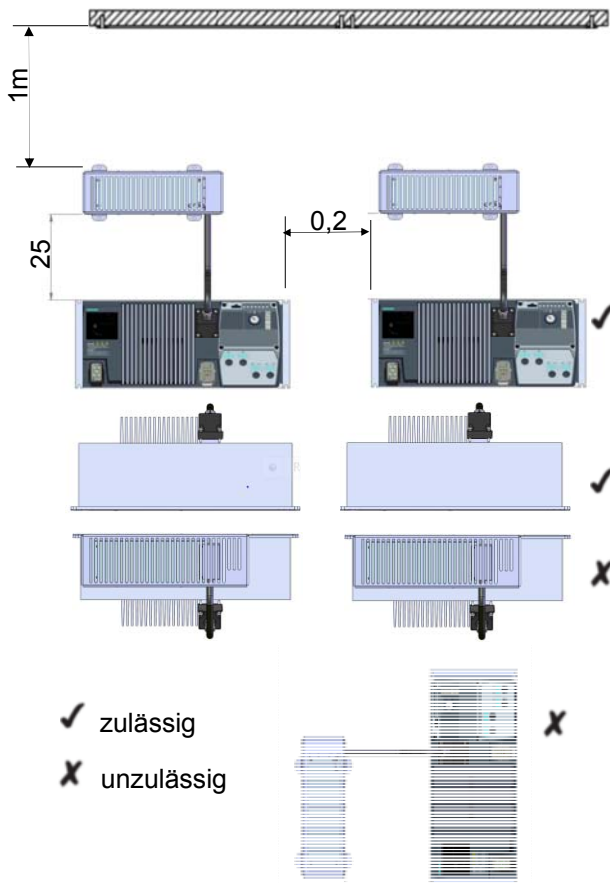
Nur so ist ein sicherer Betrieb und die Schutzart IP65 gewährleistet.

Montagehinweise für Wandmontage oberhalb FU: Bremswiderstand für Siemens SINAMICS G110D



Montageausrichtung:

Die korrekte Montageausrichtung von Umrichter und Bremswiderstand ist in nachstehender Abbildung dargestellt.



- ✓ zulässig
- ✗ unzulässig



ACHTUNG
- HEIßE OBERFLÄCHE -
VERBRENNUNGS-GEFAHR

Berührbare Teile können bis zu 200 °C erreichen. Dies kann zu starken Verbrennungen an berührenden Körperteilen führen. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen, um die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zu erfüllen.



WARNUNG



- ▶ Betriebssicherheit und Erreichen der Sollleistung können nur gewährleistet werden, wenn dieses Gerät von qualifiziertem Fachpersonal installiert wird.
- ▶ Der Widerstand, der am Siemens SINAMICS G110D montiert werden soll, muss die vorgesehene Abgabeleistung aufnehmen können.
- ▶ Bei Verwendung eines ungeeigneten Bremswiderstands besteht Brandgefahr und die Gefahr schwerer Schäden am zugehörigen Umrichter.
- ▶ Sämtliche maßgeblichen Einbau-, Verwendungs- und Sicherheitsvorschriften für Hochspannungsanlagen sind zu beachten.
- ▶ Befindet sich der Umrichter bereits in Betrieb, so ist zuerst die Primärstromversorgung abzuschalten und vor Beginn des Einbaus eine Zeit von mindestens fünf Minuten abzuwarten, damit sich die Kondensatoren entladen können.
- ▶ Das Gerät muss geerdet werden.
- ▶ Bremswiderstände heizen sich im Betrieb auf – bitte nicht berühren!
Achten Sie auf ausreichende Freiräume und Belüftung.

Zur Aktivierung der Bremswiderstandsfunktion muss P1237 = 1 gesetzt werden.

Montage und Installation:

Die Bremswiderstände werden als Lastwiderstände an einem Frequenzumrichter eingesetzt.

Lesen Sie die Dokumentation zum Frequenzumrichter und beachten Sie die dortigen Anschluss- und Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Montage ohne Ausnahmen durch autorisiertes Fachpersonal.

Die Anschlüsse müssen bei der Montage und der Demontage spannungsfrei sein.

> VORSICHT : Bei Betrieb besteht Verbrennungsgefahr !

Im Fehlerfall muss vor dem Tausch des Bremswiderstandes die Fehlerursache behoben werden.

Einbau

Der Bremswiderstand wird zusammen mit den beiden oberen Befestigungsschrauben des Frequenzumrichters montiert.

Der Widerstand muss an einer hitzebeständigen Oberfläche befestigt werden. Da der Bremswiderstand während des Betriebes extrem heiß wird, DARF er keinesfalls in der Nähe von Materialien oder Gegenständen installiert werden, die durch extreme Hitzeeinwirkungen beeinflusst werden können.

Damit bei extremer Wärmeabgabe des Widerstandes eine Ableitung der Wärme gewährleistet wird., müssen die o.g. Sicherheitsabstände eingehalten werden.

Anschließen

Am Frequenzumrichter die Abdeckkappe des Bremswiderstandsanschlusses entfernen und den Anschlußsteckverbinder des Bremswiderstandes aufstecken.

Die 4 Verriegelungsschrauben anziehen.

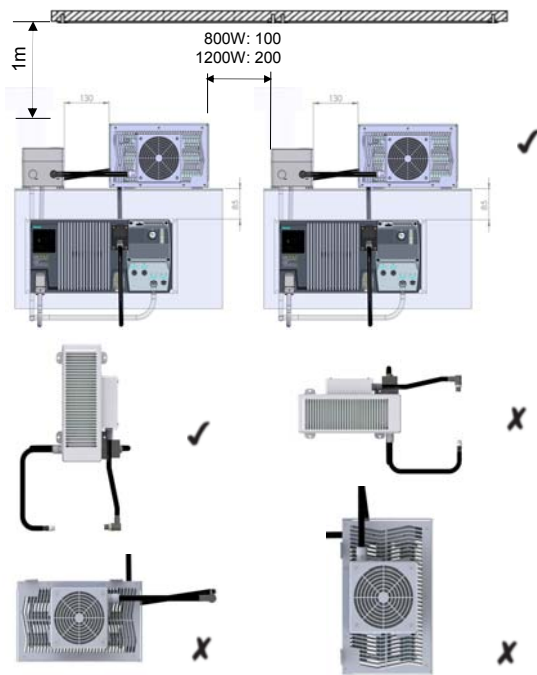
Nur so ist ein sicherer Betrieb und die Schutzart IP65 gewährleistet.

Montagehinweise für Konsolenmontage: Bremswiderstand für Siemens SINAMICS G110D



Montageausrichtung:

Die korrekte Montageausrichtung von Umrichter und Bremswiderstand ist in nachstehender Abbildung dargestellt.



✓ zulässig

X unzulässig



ACHTUNG

- HEIßE OBERFLÄCHE -
VERBRENNUNGS-GEFAHR

Berührbare Teile können bis zu 200 °C erreichen. Dies kann zu starken Verbrennungen an berührten Körperteilen führen. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen, um die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zu erfüllen.



WARNUNG



- ▶ Betriebssicherheit und Erreichen der Sollleistung können nur gewährleistet werden, wenn dieses Gerät von qualifiziertem Fachpersonal installiert wird.
- ▶ Der Widerstand, der am Siemens SINAMICS G110D montiert werden soll, muss die vorgesehene Abgabeleistung aufnehmen können.
- ▶ Bei Verwendung eines ungeeigneten Bremswiderstands besteht Brandgefahr und die Gefahr schwerer Schäden am zugehörigen Umrichter.
- ▶ Sämtliche maßgeblichen Einbau-, Verwendungs- und Sicherheitsvorschriften für Hochspannungsanlagen sind zu beachten.
- ▶ Befindet sich der Umrichter bereits in Betrieb, so ist zuerst die Primärstromversorgung abzuschalten und vor Beginn des Einbaus eine Zeit von mindestens fünf Minuten abzuwarten, damit sich die Kondensatoren entladen können.
- ▶ Das Gerät muss geerdet werden.
- ▶ Bremswiderstände heizen sich im Betrieb auf – bitte nicht berühren!
Achten Sie auf ausreichende Freiräume und Belüftung.

Zur Aktivierung der Bremswiderstandsfunktion muss P1237 = 1 gesetzt werden.

Montage und Installation:

Die Bremswiderstände werden als Lastwiderstände an einem Frequenzumrichter eingesetzt.

Lesen Sie die Dokumentation zum Frequenzumrichter und beachten Sie die dortigen Anschluss- und Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Montage ohne Ausnahmen durch autorisiertes Fachpersonal.

Die Anschlüsse müssen bei der Montage und der Demontage spannungsfrei sein.

> VORSICHT : Bei Betrieb besteht Verbrennungsgefahr !

Im Fehlerfall muss vor dem Tausch des Bremswiderstandes die Fehlerursache behoben werden.

Einbau

Der Bremswiderstand wird zusammen mit den beiden oberen Befestigungsschrauben des Frequenzumrichters montiert.

Der Widerstand muss an einer hitzebeständigen Oberfläche befestigt werden.

Da der Bremswiderstand während des Betriebes extrem heiß wird, DARF er keinesfalls in der Nähe von Materialien oder Gegenständen installiert werden, die durch extreme Hitzeeinwirkungen beeinflusst werden können.

Damit bei extremer Wärmeabgabe des Widerstandes eine Ableitung der Wärme gewährleistet wird., müssen die o.g. Sicherheitsabstände eingehalten werden.

Anschließen

Am Frequenzumrichter die Abdeckkappe des Bremswiderstandsanschlusses entfernen und den Anschlußsteckverbinder des Bremswiderstandes aufstecken.

Die 4 Verriegelungsschrauben anziehen.

Nur so ist ein sicherer Betrieb und die Schutzart IP65 gewährleistet.

Index



Art.-Nr. Seite

10049610	2
10049611	2
10049612	2
10049641	3
10049642	3
10049643	3
10049661	5
10049662	5
10058101	9
10058111	9
10058121	9
10058131	7
10058141	7
10058151	7
10058181	11
10058161	11
10062151	13
10063163	15
10061900	17



Hauptsitz:

KnorrTec
Franz Knorr Technische Lösungen
Kapellenbergstraße 34
93176 Beratzhausen
Tel.: (09493) 9 51 96 90
Fax.: (09493) 9 51 96 79
Email: info@knorrtec.de
Web.: www.knorrtec.de

United States:

PCC Germantown
N114 W18770 Clinton Drive
PO Box 130
Germantown, WI 53022
Tel.: 262-251-3000
Fax.: 262-251-7334
Email: dan.carney@pccweb.com
Web.: www.pccweb.com