

smd frequency inverter: Dynamic Braking
Frequenzumrichter smd: Bremsmodul
Convertisseur de fréquence smd : Frein Dynamique

The Dynamic Braking option can only be used with **smd** models that have an "L" as the eighth digit in the model number (ex. ESMD371L4TXA).

Das Bremsmodul kann nur für jene **smd** Modelle eingesetzt werden, die ein L an der achten Stelle der Typenbezeichnung aufweisen (z.B.: ESMD371L4TXA).

Le Frein Dynamique peut seulement être utilisé avec les modèles **smd** ayants un "L" en huitième position de leur référence (ex. ESMD371L4TXA).

English
 **WARNING!**

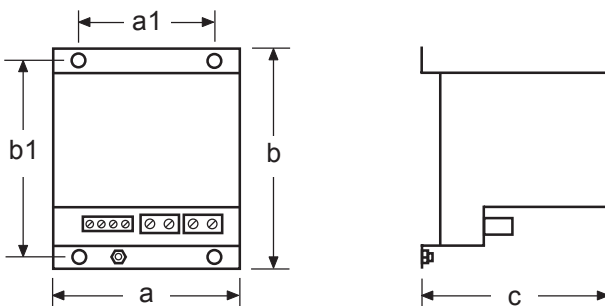
Remove power from the **smd** and wait three minutes before wiring the DB module. Incorrect wiring of the B+ and B- terminals **will result in equipment damage!** The B+ terminal on the DB module must be connected to the B+ terminal on the **smd** drive, and the B- terminal on the DB module must be connected to the B- terminal on the **smd** drive.

Deutsch
 **ACHTUNG!**

Vor dem Anschluß des Bremsmoduls muß der **smd** für mindestens drei Minuten vom Netz getrennt sein. Eine fehlerhafte Verdrahtung der Klemmen B+ und B- **führt zu einem Geräteschaden!** Die Klemme B+ am Bremsmodul muß mit der Klemme B+ am **smd** Frequenzumrichter verbunden werden. Die Klemme B- am Bremsmodul muß mit der Klemme B- am **smd** Frequenzumrichter verbunden werden.

Français
 **ATTENTION !**

Déconnecter le **smd** du réseau et attendez trois minutes avant de câbler le module de freinage. Un câblage erroné de B+ et de B- **entraînera une détérioration du matériel !** La borne B+ du module de freinage doit être reliée à la borne B+ du convertisseur de fréquence **smd**, et la borne B- du module de freinage doit être reliée à la borne B- du convertisseur de fréquence **smd**.



Type	Typ	kW	a [mm]	a1 [mm]	b [mm]	b1 [mm]	c [mm]	m [kg]
ESMD371_RDB		0.25 - 0.37	79	51	117	103	79	0.4
ESMD112_RDB		0.55 - 1.1	79	51	117	103	79	0.5
ESMD222_RDB		1.5 - 2.2	79	51	117	103	109	0.6
ESMD402_RDB		3.0 - 4.0	79	51	117	103	142	0.7
ESMD552_RDB		5.5	107	51	117	103	170	1.0
ESMD752_RDB		7.5	107	51	117	103	170	1.1
ESMD1532XDB		11 - 15	79	51	117	103	79	0.5
ESMD1834XDB		11 - 18.5	79	51	117	103	79	0.5

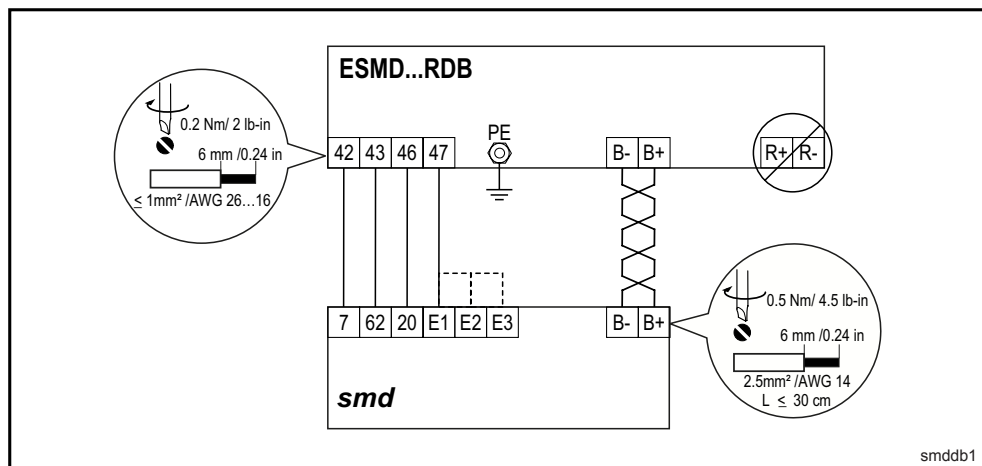
ESMD371_RDB...ESMD752_RDB (0.25 - 7.5 kW)

Installation

The DB module is a heat producing device; **DO NOT** mount the DB module below the **smd**! The DB module must be mounted above or to the side of the inverter.

Das Bremsmodul strahlt Wärme ab. Deshalb ist die Montage des Bremsmoduls unterhalb des Frequenzumrichters **smd** ist **NICHT** zulässig! Das Bremsmodul muß entweder neben oder über dem Frequenzumrichter montiert werden.

Le module de freinage est un appareil produisant de la chaleur. **NE PAS** installer le module de freinage sous le **smd**! Le module de freinage doit être installé à coté ou au-dessus du convertisseur de fréquence.



Parameter Setting

Parametrierung

Paramétrage

English	No.	Name	Required Setting
	CE 1, CE2, or CE3	Configuration - digital input (E1, E2, or E3)	10 TRIP set
	c 11	Configuration - analog output (62)	5 Dynamic Braking

Deutsch	Nr.	Bezeichnung	Erforderliche Einstellungen
	CE 1, CE2, oder CE3	Konfiguration Digitaleingang (E1, E2, oder E3)	10 TRIP set
	c 11	Konfigurierung - analoger Ausgang (62)	5 Dynamisches Bremsen

Français	N°	Désignation	Réglage requis
	CE 1, CE2, ou CE3	Configuration entrée numérique (E1, E2, ou E3)	10 Mise en défaut (TRIP Set)
	c 11	Configuration - sortie analogique (borne 62)	5 Freinage Dynamique

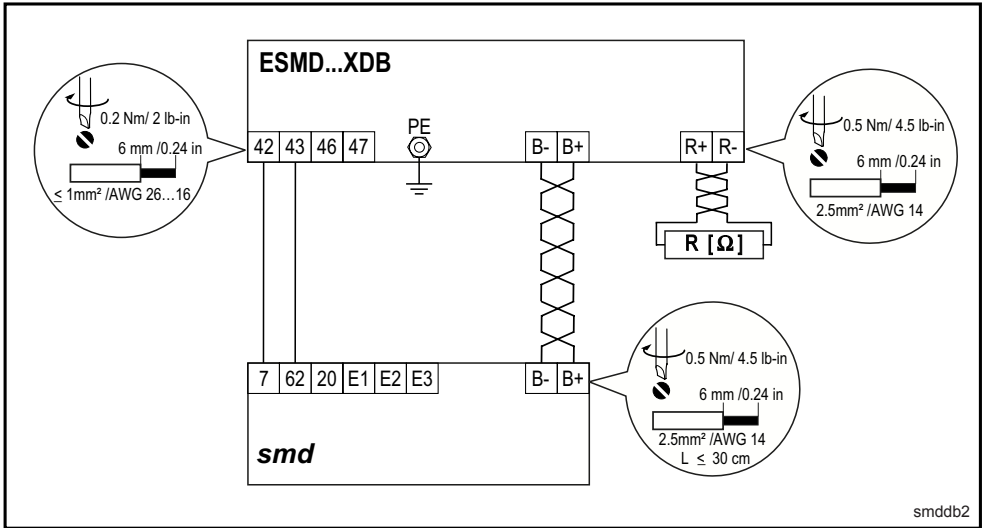
ESMD1532XDB...ESMD1834XDB (11 - 18.5 kW)

Installation

The DB module and external resistor are heat producing devices; **DO NOT** mount them below the **smd**! They must be mounted above or to the side of the inverter.

Das Bremsmodul und der externe Bremswiderstand strahlen Wärme ab. Deshalb ist die Montage unterhalb des Frequenzumrichters **smd NICHT** zulässig! Das Bremsmodul und der externe Widerstand müssen entweder neben oder über dem Frequenzumrichter montiert werden.

Le module de freinage et la résistance externe sont des appareils produisant de la chaleur. **NE PAS** les installer sous le **smd** ! Ils doivent être installés à côté ou au-dessus du convertisseur de fréquence.



Parameter Setting

Parametrierung

Paramétrage

English	No.	Name	Required Setting
	c //	Configuration - analog output (62)	5 Dynamic Braking

Deutsch	Nr.	Bezeichnung	Erforderliche Einstellungen
	c //	Konfigurierung - analoger Ausgang (62)	5 Dynamisches Bremsen

Français	N°	Désignation	Réglage requis
	c //	Configuration - sortie analogique (borne 62)	5 Freinage Dynamique

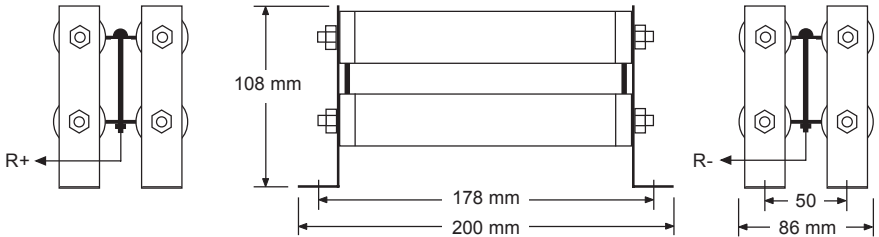
240 Vac

Type	Typ	smd kW	R [Ω]	cont kW Dauer kW kW perm	peak kW Spitze kW kW crête	Recommended External Resistor Empfohlener externer Bremswiderstand Résistance externe recommandée
ESMD5522RDB		5.5	28	0.21	5.4	---
ESMD7522RDB		7.5	21	0.28	7.2	---
ESMD1532XDB		11 - 15	12	0.50	12.7	841-009 (240 Vac)

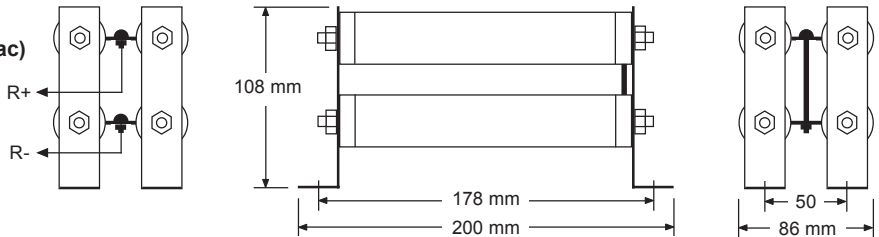
400/480 Vac

ESMD3714RDB		0.25 - 0.37	1000	0.02	0.47 / 0.6	---
ESMD1124RDB		0.55 - 1.1	500	0.05	0.90 / 1.2	---
ESMD2224RDB		1.5 - 2.2	250	0.09	1.9 / 2.4	---
ESMD4024RDB		3.0 - 4.0	167	0.14	2.8 / 3.6	---
ESMD5524RDB		5.5	110	0.21	4.2 / 5.4	---
ESMD7524RDB		7.5	83	0.28	5.6 / 7.2	---
ESMD1834XDB		11 - 15	47	0.50	10.0 / 12.7	841-009 (400/480 Vac)
ESMD1834XDB		18.5	31	0.75	15.0 / 19.3	841-011

841-009
(240 Vac)



841-009
(400/480 Vac)



841-011
(400/480 Vac)

