

Beschreibung

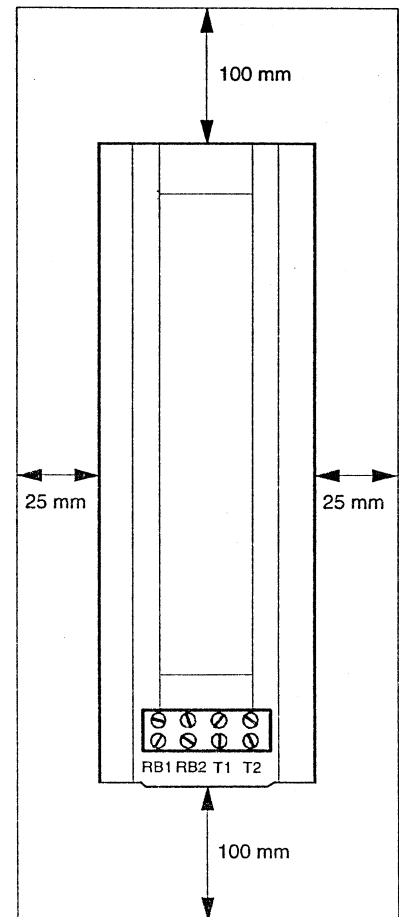
Die Modulwiderstände mit Leistungen zwischen 20 W und 200 W werden als Lastwiderstände an einem Bremschopper eingesetzt.

- Die Widerstände können max. die Dauerverlustleistung an die Umgebung abgeben.
- Die Oberflächentemperatur kann bei Nennbelastung ca. 150 °C erreichen.

Mechanische Installation

Die Montage kann innerhalb oder außerhalb des Schaltschranks durchgeführt werden:

- Widerstände senkrecht mit unten liegender Klemmleiste montieren.
- Mindest-Einbaufreiräume unbedingt einhalten (siehe Skizze):
 - oben: 100 mm
 - unten: 100 mm
 - seitlich: 25 mm



Elektrische Installation

- Bremschopper bzw. Umrichter an Klemmen RB1 und RB2 des Bremswiderstandes anschließen.
- Klemmen T1 und T2 (Temperaturüberwachung) in die Selbsthaltung des jeweiligen Netzschützes der Versorgung einbinden.
- Maximale Belastbarkeit des Temperaturschalters (Öffner): 250 V, 0,5 A AC
- Schaltungsbeispiele siehe Dokumentation zu Bremschopper und Umrichter.

Technische Daten

Best.- Nr.	R [Ω]	Leistung		Wärmekapazität [kWs]	max. Betriebsspannung [VDC]	Abmessungen [mm]	Befestigungs- maße [mm]	Masse [kg]
		Dauer [W]	Spitze (15s) [kW/VDC]					
ERBM470R020W ¹⁾²⁾	470	20	0,3/375	3	800	160 x 45 x 32	145	0,25
ERBM470R050W	470	50	0,3/375	7,5	800	240 x 60 x 60	225 x 50	0,60
ERBM470R100W	470	100	1,1/740	15	800	240 x 70 x 60	225 x 50	0,75
ERBM370R150W	370	150	1,5/740	22,5	800	240 x 80 x 95	225 x 70	0,95
ERBM240R200W	240	200	2,3/740	30	800	340 x 80 x 70	325 x 70	1,25
ERBM200R100W	200	100	0,7/375	15	800	160 x 80 x 95	145 x 70	0,60
ERBM100R150W	100	150	1,4/375	22,5	800	240 x 80 x 95	225 x 70	0,95
ERBM082R200W	82	200	1,7/375	30	800	340 x 80 x 70	325 x 70	1,25
ERBM082R150W	82	150	1,7/375	22,5	800	240 x 80 x 95	225 x 70	0,95
ERBM052R200W ²⁾	52	200	2,7/375	30	800	340 x 80 x 70	325 x 70	1,25

¹⁾ ohne Temperaturschalter

²⁾ max. Zykluszeit: 10 s Ein, 140 s Pause

Description

The module resistors with a power range between 20 W and 200 W are used as load resistors at a brake chopper.

- The resistor can maximally supply the permanent power loss to the environment.
- With rated load the surface temperature may attain ca. 150°C.

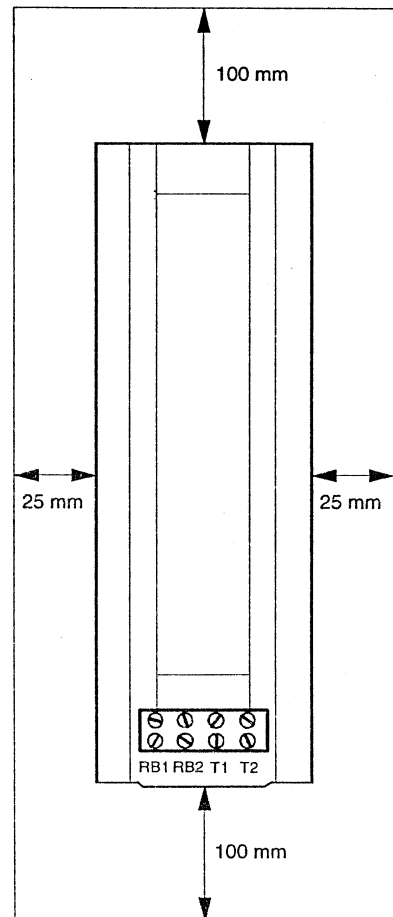
Mechanical installation

The mounting can be carried out within or out of the control cabinet:

- Resistors must be mounted, so that the terminal box is not directed upwards!
- The minimum mounting clearances must be complied with (see sketch for vertical mounting):
 - above: 200 mm
 - below: 100 mm
 - at the side: 25 mm

Electrical installation

- Connect brake chopper or inverter to the terminals RB1 and RB2.
- Integrate terminals T1 and T2 (temperature monitoring) into the locking of the corresponding mains contactor of the supply.
- Maximum capacity of the temperature switch (normally-closed contact): 250 V, 0.5 A AC
- For possible connections see documentation of brake chopper and frequency inverter.



Technical data

Order No.	R [Ω]	Power		Heat capacity [kWs]	max. Operating voltage [VDC]	Dimensions [mm]	Fixing dimensions [mm]	Mass [kg]
		permanent [W]	maximum (15s) [kW/VDC]					
ERBM470R020W ¹⁾²⁾	470	20	0,3/375	3	800	160 x 45 x 32	145	0,25
ERBM470R050W	470	50	0,3/375	7,5	800	240 x 60 x 60	225 x 50	0,60
ERBM470R100W	470	100	1,1/740	15	800	240 x 70 x 60	225 x 50	0,75
ERBM370R150W	370	150	1,5/740	22,5	800	240 x 80 x 95	225 x 70	0,95
ERBM240R200W	240	200	2,3/740	30	800	340 x 80 x 70	325 x 70	1,25
ERBM200R100W	200	100	0,7/375	15	800	160 x 80 x 95	145 x 70	0,60
ERBM100R150W	100	150	1,4/375	22,5	800	240 x 80 x 95	225 x 70	0,95
ERBM082R200W	82	200	1,7/375	30	800	340 x 80 x 70	325 x 70	1,25
ERBM082R150W	82	150	1,7/375	22,5	800	240 x 80 x 95	225 x 70	0,95
ERBM052R200W ²⁾	52	200	2,7/375	30	800	340 x 80 x 70	325 x 70	1,25

¹⁾ without temperature switch

²⁾ max. cycle time: 10 s ON, 140 s pause