

**Strombelastbarkeiten bei natürlicher Kühlung**  
**Current load with natural cooling**

**herrmann**

**Natürliche Kühlung**  
**natural cooling**

$T_A = 45^\circ\text{C}$

$(T_c \leq 150^\circ\text{C})$

Schaltung · Circuit		E	M	B	S	DB	DS	DSS								
$V_{\text{RMS}}$ (V)		$V_{\text{RRM}}$ (V)	$V_D$ (V)													
60		200	25	25	52	39	78	39	33							
125		300	55	55	110	85	165	85	70							
250		700	110	110	220	170	330	170	150							
380		1000	170	170	340	255	510	255	220							
Kühlplatten Cooling plates			$I_{\text{DAVM}}$ (A)									Abmessungen Dimensions	Fig.			
Abmessungen Dimensions (mm)	je Säule per stack	n										e (mm)	f (mm)	Nr.		
50	70	1	1	10	-	-	-	-	-	-	41	70	43			
		2	2	16	20	-	-	-	-	-	54	85				
		3	3	+	-	-	30	-	-	-	<sup>2)</sup> 67	<sup>2)</sup> 100				
		4	4	+	32	20	-	-	-	-	80	110				
		6	6	+	+	-	+	30	48	60	<sup>1)</sup> 106	<sup>1)</sup> 140				
100	100	1	1	18	-	-	-	-	-	-	41	70	44			
		2	2	28	36	-	-	-	-	-	54	85				
		3	3	+	-	-	54	-	-	-	<sup>2)</sup> 67	<sup>2)</sup> 100				
		4	4	+	56	36	-	-	-	-	80	110				
		6	6	+	84	-	84	54	90	108	<sup>1)</sup> 106	<sup>1)</sup> 140				
100	125	1	1	21	-	-	-	-	-	-	41	70	45			
		2	2	33	42	-	-	-	-	-	54	85				
		3	3	50	-	-	62	-	-	-	<sup>2)</sup> 67	<sup>2)</sup> 100				
		4	4	66	66	42	-	-	-	-	80	110				
		6	6	100	100	-	100	62	100	124	<sup>1)</sup> 106	<sup>1)</sup> 140				
		8	8	132	132	66	-	-	-	-	132	160				
		9	9	150	-	-	150	-	-	-	<sup>2)</sup> 144	<sup>2)</sup> 175				
		12	12	200	200	100	200	100	160	200	183	215				
		100	250	1	2	33	-	-	-	-	-	-		41	70	46
2	4			66	66	-	-	-	-	-	54	85				
3	6			100	-	-	100	-	-	-	<sup>2)</sup> 67	<sup>2)</sup> 100				
4	8			132	132	66	-	-	-	-	80	110				
6	12			200	200	-	200	100	160	200	<sup>1)</sup> 106	<sup>1)</sup> 140				
8	16			264	264	133	-	-	-	-	131	160				
9	18			300	-	-	300	-	-	-	<sup>2)</sup> 144	<sup>2)</sup> 175				
12	24			400	400	200	400	200	320	400	183	215				
15	30			500	-	-	500	-	-	-	<sup>2)</sup> 222	<sup>2)</sup> 255				
16	32			528	528	266	-	-	-	-	235	265				
18	36			600	600	-	600	300	480	600	260	290				
100	375			1	3	50	-	-	-	-	-	-	41	70	47	
				2	6	100	100	-	-	-	-	-	54	85		
				3	9	150	-	-	150	-	-	-	<sup>2)</sup> 67	<sup>2)</sup> 100		
				4	12	200	200	100	-	-	-	-	80	110		
				6	18	300	300	-	300	150	240	300	<sup>1)</sup> 106	<sup>1)</sup> 140		
				8	24	400	400	200	-	-	-	-	131	160		
				9	27	450	-	-	450	-	-	-	<sup>2)</sup> 144	<sup>2)</sup> 175		
		12	36	600	600	300	600	300	480	600	183	215				
		15	45	750	-	-	750	-	-	-	<sup>2)</sup> 222	<sup>2)</sup> 255				
		16	48	800	800	400	-	-	-	-	235	265				
		18	54	900	900	-	900	450	720	900	<sup>1)</sup> 260	<sup>1)</sup> 290				
		21	63	1050	-	-	1050	-	-	-	<sup>2)</sup> 300	<sup>2)</sup> 330				
		24	72	1200	1200	600	1200	600	960	1200	338	370				
		30	90	1500	1500	-	1500	750	1200	1500	<sup>1)</sup> 415	<sup>1)</sup> 445				
36	108	1800	1800	900	1800	900	1440	1800	493	525						
42	126	2100	2100	-	2100	1050	1680	2100	<sup>1)</sup> 570	<sup>1)</sup> 600						

n = Dioden je Säule · Diodes per stack

1) Bei DS- und DSS-Schaltung verlängert sich e und f um 22 mm · With DS and DSS arrangements e and f are increased by about 22 mm

2) Bei S-Schaltung verlängert sich e und f um 11 mm · With S arrangement e and f are increased by about 11 mm

Natürliche Kühlung  
natural cooling

$T_A = 45^\circ\text{C}$

$(T_c \leq 150^\circ\text{C})$

Schaltung · Circuit		E	M	B	S	DB	DS	DSS						
$V_{\text{RMS}}$ (V)		$V_{\text{RRM}}$ (V)	$V_D$ (V)											
60		200	25	25	52	39	78	39	33					
125		300	55	55	110	85	165	85	70					
250		700	110	110	220	170	330	170	150					
380		1000	170	170	340	255	510	255	220					
Kühlplatten Cooling plates		je Säule per stack n	$I_{\text{DAVM}}$ (A)									Abmessungen Dimensions		Fig.
Abmessungen Dimensions (mm)												e (mm)	f (mm)	Nr.
100	500	1	4	65	-	-	-	-	-	-	41	70	51	
		2	8	130	130	-	-	-	-	-	54	85		
		3	12	195	-	-	200	-	-	-	<sup>2)</sup> 67	<sup>2)</sup> 100		
		4	16	260	260	130	-	-	-	-	80	110		
		6	24	390	390	-	400	200	320	400	<sup>1)</sup> 106	<sup>1)</sup> 140		
		8	32	520	520	260	-	-	-	-	131	160		
		9	36	585	-	-	600	-	-	-	<sup>2)</sup> 144	<sup>2)</sup> 175		
		12	48	780	780	390	800	400	640	800	183	215		
		15	60	975	-	-	100	-	-	-	<sup>2)</sup> 222	<sup>2)</sup> 255		
		16	64	1040	1040	520	-	-	-	-	235	265		
		18	72	1170	1170	-	1200	600	960	1200	<sup>1)</sup> 260	<sup>1)</sup> 290		
		21	84	1365	-	-	1400	-	-	-	<sup>2)</sup> 300	<sup>2)</sup> 330		
		24	96	1560	1560	780	1600	800	1280	1600	338	370		
		30	120	1950	1950	-	2000	1000	1600	2000	<sup>1)</sup> 415	<sup>1)</sup> 445		
		36	144	2340	2340	1170	2400	1200	1920	2400	493	525		
		42	168	2730	2730	-	2800	1400	2240	2800	<sup>1)</sup> 570	<sup>1)</sup> 600		

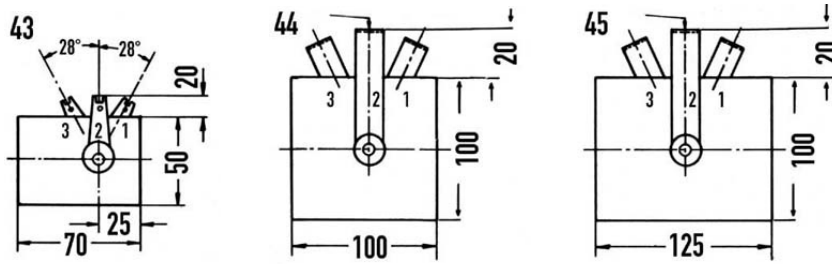
n = Dioden je Säule · Diodes per stack

1) Bei DS- und DSS-Schaltung verlängert sich e und f um 22 mm · With DS and DSS arrangements e and f are increased by about 22 mm

2) Bei S-Schaltung verlängert sich e und f um 11 mm · With S arrangement e and f are increased by about 11 mm

**Natürliche Kühlung · natural cooling**

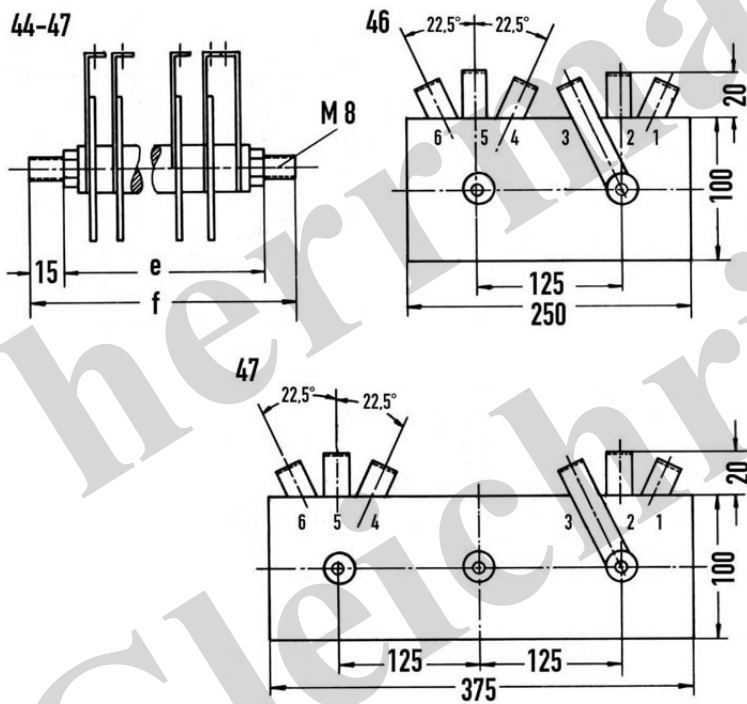
mit Einpressmutter M 6 wahlweise M 8 · with press-fit nut M 6 alternatively M 8



**Schaltung · Circuit**

	+	-	~	~	~	~	~	~
	1	2	1	2	3	4	4	6
E	1	3	-	-	-	-	-	-
M	1	3	2	-	-	-	-	-
M*	1	3	3	-	-	-	-	-
B	1	2	-	3	3	-	-	-
S	1	-	-	3	2	3	-	-
DB	1	2	-	3	3	3	-	-
DS	1	-	-	3	2	3	2	3
DSS	1	-	-	3	2	3	2	3

\*max. 2 Platten · max. 2 plates

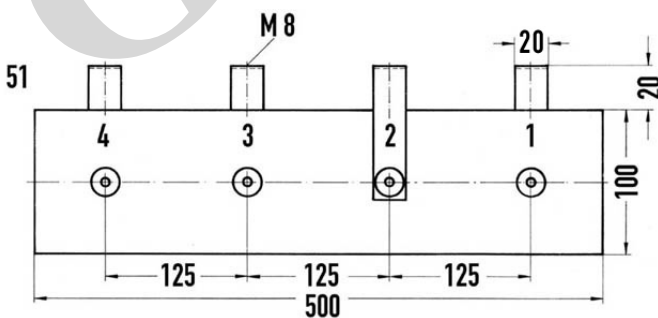


**Schaltung · Circuit**

	+	-	~	~	~	~	~	~
	1	2	1	2	3	4	5	6
E	2	5	-	-	-	-	-	-
M	2	4	6	-	-	-	-	-
B	1	3	-	4	6	-	-	-
S	2	-	-	6	4	6	-	-
DB	1	3	-	4	5	6	-	-
DB*	1	3	-	6	4	6	-	-
DS	2	-	-	6	4	6	4	6
DSS	2	-	-	6	4	6	4	6

\*max. 6 Platten · max. 6 plates

Maße in mm · Dimensions in mm



**Schaltung · Circuit**

	+	-	~	~	~	~	~	~
	1	2	1	2	3	4	5	6
E	1	2	-	-	-	-	-	-
M	1	-	-	4	3	-	-	-
B	1	2	-	4	3	-	-	-
S	1	-	-	4	3	2	-	-
DB	1	2	-	4	3	4	-	-
DS/ DSS	1	-	-	4	3	2	4	3

Sonderausführungen sind auf Wunsch auch bei kleinen Stückzahlen lieferbar.  
Special executions are also available in low number of items upon request.