

**Strombelastbarkeiten bei verstärkter Kühlung**  
**Current load with forced cooling**

**herrmann**

**Verstärkte Kühlung**  
**forced cooling**

$T_A = 35^\circ\text{C}$   
 $v_{\text{air}} = 6 \text{ m/s}$

**Öl-Kühlung**  
**oil cooled**

$T_{\text{oit}} \leq 80^\circ\text{C}$   
 $T_c \leq 150^\circ\text{C}$

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												Abmessungen Dimensions	Fig.
Abmessungen Dimensions (mm)		je Säule per stack	$I_{\text{DAVM}}$ (A)							e (mm)	f (mm)	Nr.	
		n											
50	70	1	-	+	-	-	-	-	-	+	+	./.	
		2	-	+	+	-	-	-	-	+	+		
		3	-	+	-	-	+	-	-	+	+		
		4	-	+	+	+	-	-	-	+	+		
		6	-	+	+	-	+	+	-	+	+		
100	100	1	-	+	-	-	-	-	-	+	+	./.	
		2	-	+	+	-	-	-	-	+	+		
	3	3	-	+	-	-	+	-	-	+	+		
		4	-	+	+	+	-	-	-	+	+		
		6	-	+	+	-	+	+	+	+	+		
100	125	1	2	40	-	-	-	-	-	42	70	48	
		2	4	80	80	-	-	-	-	55	85		
		3	6	120	-	-	115	-	-	<sup>2)</sup> 68	<sup>2)</sup> 100		
		4	8	160	160	80	-	-	-	81	110		
		6	12	240	240	-	230	115	185	<sup>1)</sup> 108	<sup>1)</sup> 140		
		8	16	320	320	160	-	-	-	135	165		
		9	18	360	-	-	345	-	-	<sup>2)</sup> 148	<sup>2)</sup> 180		
		12	24	480	480	240	460	230	370	188	220		
100	250	1	4	80	-	-	-	-	-	42	70	49	
		2	8	160	160	-	-	-	-	55	85		
		3	12	240	-	-	230	-	-	<sup>2)</sup> 68	<sup>2)</sup> 100		
		4	16	320	320	160	-	-	-	81	110		
		6	24	480	480	-	460	230	370	<sup>1)</sup> 108	<sup>1)</sup> 140		
		8	32	640	640	320	-	-	-	135	154		
		9	36	720	-	-	690	-	-	<sup>2)</sup> 148	<sup>2)</sup> 180		
		12	48	960	960	480	920	460	740	188	220		
		15	60	1200	-	-	1150	-	-	<sup>2)</sup> 228	<sup>2)</sup> 260		
		16	64	1280	1280	640	-	-	-	241	275		
		18	72	1440	1440	-	1380	690	1110	<sup>1)</sup> 268	<sup>1)</sup> 300		
100	375	1	6	120	-	-	-	-	-	42	70	50	
		2	12	240	240	-	-	-	-	55	85		
		3	18	360	-	-	345	-	-	<sup>2)</sup> 68	<sup>2)</sup> 100		
		4	24	480	480	240	-	-	-	81	110		
		6	36	720	720	-	690	345	550	<sup>1)</sup> 108	<sup>1)</sup> 140		
		8	48	960	960	480	-	-	-	135	165		
		9	54	1080	-	-	1725	-	-	<sup>2)</sup> 228	<sup>2)</sup> 260		
		12	72	1440	1440	720	1380	690	1100	188	220		
		15	90	1800	-	-	1725	-	-	<sup>2)</sup> 228	<sup>2)</sup> 260		
		16	96	1920	1920	960	-	-	-	241	275		
		18	108	2160	2160	-	2070	1035	1665	<sup>1)</sup> 268	<sup>1)</sup> 300		
		21	126	2520	-	-	2415	-	-	<sup>2)</sup> 307	<sup>2)</sup> 340		
		24	144	2880	2880	1440	2720	1380	2220	2760	347	380	
		30	180	3600	3600	-	3450	1725	2775	<sup>1)</sup> 427	<sup>1)</sup> 455		
		36	216	4320	4320	2160	4140	2070	3330	4140	507	540	
		42	252	5040	5040	-	4830	2415	3885	<sup>1)</sup> 587	<sup>1)</sup> 620		

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

**Strombelastbarkeiten bei verstärkter Kühlung**  
**Current load with forced cooling**

**herrmann**

**Verstärkte Kühlung**  
**forced cooling**

$T_A = 35^\circ\text{C}$   
 $v_{\text{air}} = 6 \text{ m/s}$

**Öl-Kühlung**  
**oil cooled**

$T_{\text{oil}} \leq 80^\circ\text{C}$   
 $T_c \leq 150^\circ\text{C}$

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											Abmessungen Dimensions		Fig.
Abmessungen Dimensions (mm)		je Säule per stack	$I_{\text{DAVM}}$ (A)								e (mm)	f (mm)	Nr.
100	500	n											
		1	8	160	-	-	-	-	-	-	42	70	51
		2	16	320	320	-	-	-	-	-	55	85	
		3	24	480	-	-	460	-	-	-	<sup>2)</sup> 68	<sup>2)</sup> 100	
		4	32	640	640	320	-	-	-	-	81	110	
		6	48	960	960	-	920	460	740	920	<sup>1)</sup> 108	<sup>1)</sup> 140	
		8	64	1280	1280	640	-	-	-	-	135	165	
		9	72	1440	-	-	1380	-	-	-	<sup>2)</sup> 148	<sup>2)</sup> 180	
		12	96	1920	1920	960	1840	920	1480	1840	188	220	
		15	120	2400	-	-	2300	-	-	-	<sup>2)</sup> 228	<sup>2)</sup> 260	
		16	128	2560	2560	1280	-	-	-	-	241	275	
		18	144	2880	2880	-	2760	1380	2220	2760	<sup>1)</sup> 268	<sup>1)</sup> 300	
		21	168	3360	-	-	3220	-	-	-	<sup>2)</sup> 307	<sup>2)</sup> 340	
		24	192	3840	3840	1920	3680	1840	2960	3680	347	380	
		30	240	4800	4800	-	4600	2300	3700	4600	<sup>1)</sup> 427	<sup>1)</sup> 455	
		36	288	5760	5760	2880	5520	2760	4440	5520	507	540	
		42	336	6720	6720	-	6440	3220	5180	6440	<sup>1)</sup> 587	<sup>1)</sup> 620	

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

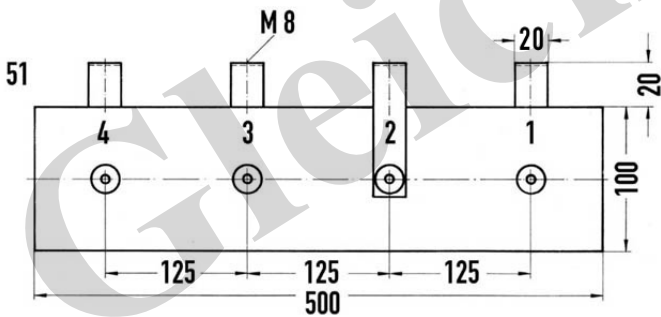
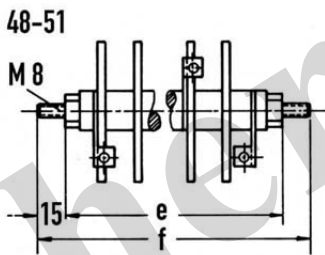
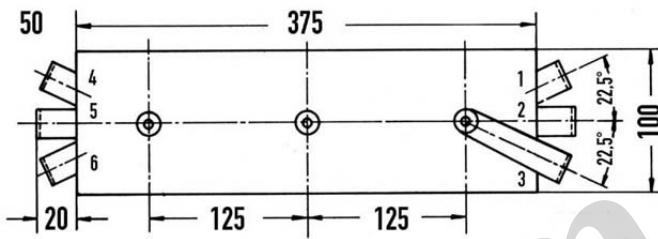
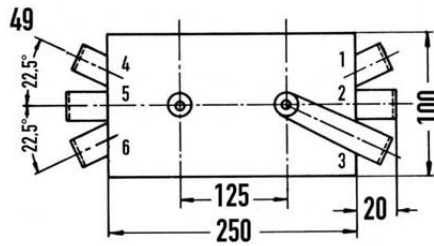
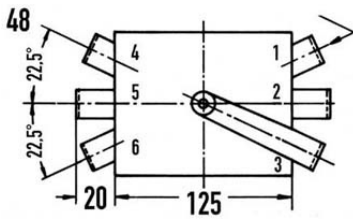
2) Bei S-Schaltung verlängert sich e und f um 11 mm · With S arrangement e and f are increased by about 11 mm

**Abmessungen der Standardausführungen**  
**Dimensions of standard executions**

**herrmann**

**Verstärkte Kühlung · forced cooling / Ölkühlung · oil cooled**

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



**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	-	6	4	6	-	-	-
DS/ DSS	2	-	-	6	4	6	4	6	4

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	2

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