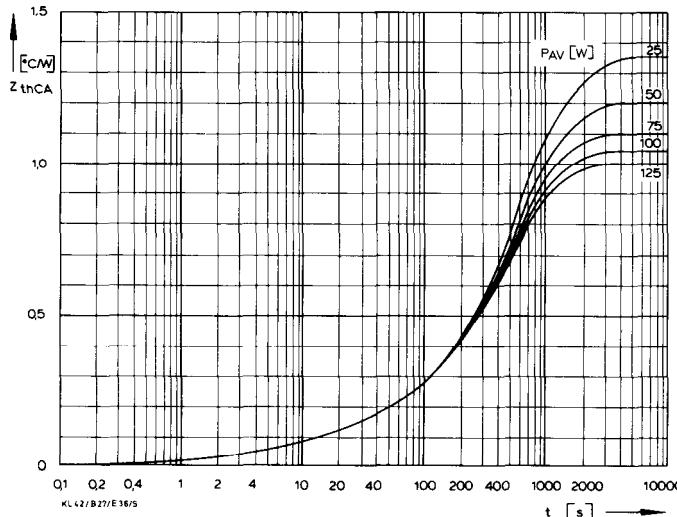


Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



$P_{AV} = 25 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,0198	1,22	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	292	671	
$P_{AV} = 50 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,0198	1,07	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	292	588	
$P_{AV} = 75 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,0228	0,967	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	292	533	
$P_{AV} = 100 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,0228	0,907	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	292	500	
$P_{AV} = 125 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,0238	0,866	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	292	478	

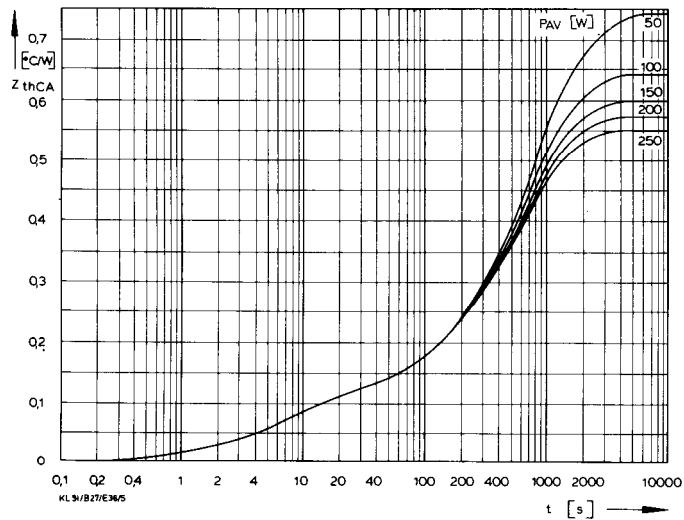
Kühlkörper K1.1-M12-A/Thyristorgehäuse DIN 41892 204 B3 (Gewinde M12)/
Luftselbstkühlung
Heatsink K1.1-M12-A/thyristor case DIN 41892 204 B3 (thread M12)/
natural air-cooling
Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

$V_L = 10 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,387	0,0228	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	213	292	
$V_L = 20 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,257	0,0228	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	142	292	
$V_L = 30 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,187	0,0228	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	103	292	
$V_L = 45 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,137	0,0228	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	75,5	292	
$V_L = 60 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,107	0,0228	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	58,8	292	
$V_L = 90 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C}/\text{W}]$	0,0062	0,104	0,0867	0,0231	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	2,93	9,75	47,8	292	

Kühlkörper K1.1-M12-A/Thyristorgehäuse DIN 41892 204 B3 (Gewinde M12)/
verstärkte Luftkühlung
Heatsink K1.1-M12-A/thyristor case DIN 41892 204 B3 (thread M12)/
forced air-cooling
Parameter: Luftmenge/air volume V_L

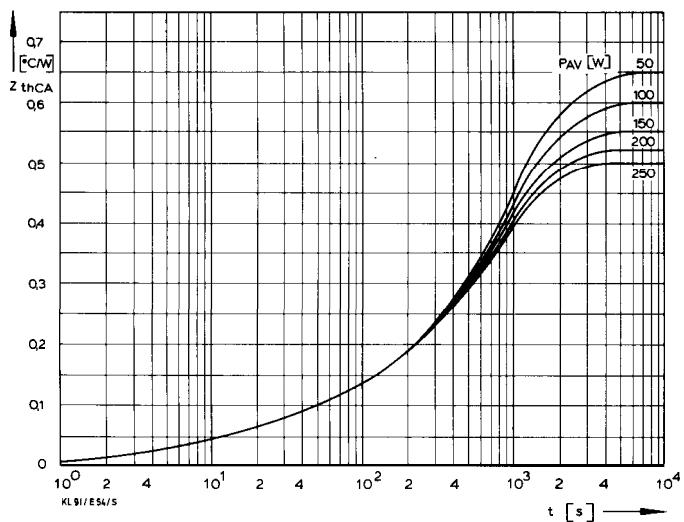
Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild

Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



Kühlkörper K0.55-M12-A/Thyristorgehäuse DIN 41892 204 B3 (Gewinde M12)/
Luftselbstkühlung
Heatsink K0.55-M12-A/thyristor case DIN 41892 204 B3 (thread M12)/
natural air-cooling
Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

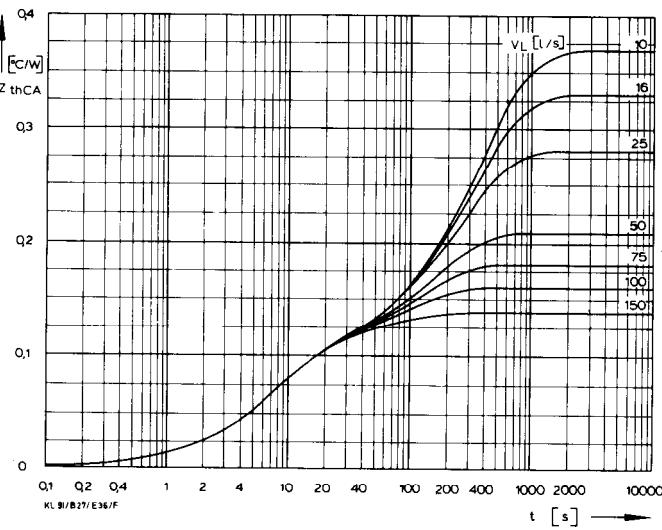
$P_{AV} = 50 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,105	0,635			
Z_{thCA}	τ [s]	7,54	827			
$P_{AV} = 100 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,105	0,535			
Z_{thCA}	τ [s]	7,54	697			
$P_{AV} = 150 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,105	4,495			
Z_{thCA}	τ [s]	7,54	645			
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,105	0,465			
Z_{thCA}	τ [s]	7,54	606			
$P_{AV} = 250 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,105	0,445			
Z_{thCA}	τ [s]	7,54	580			



Kühlkörper K0.55-FB54-A/Thyristorgehäuse DIN 41894 224 A4
(Flachboden Ø 54)/Luftselbstkühlung
Heatsink K0.55-FB54-A/thyristor case DIN 41894 224 A4 (flat base Ø 54)/
natural air-cooling
Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

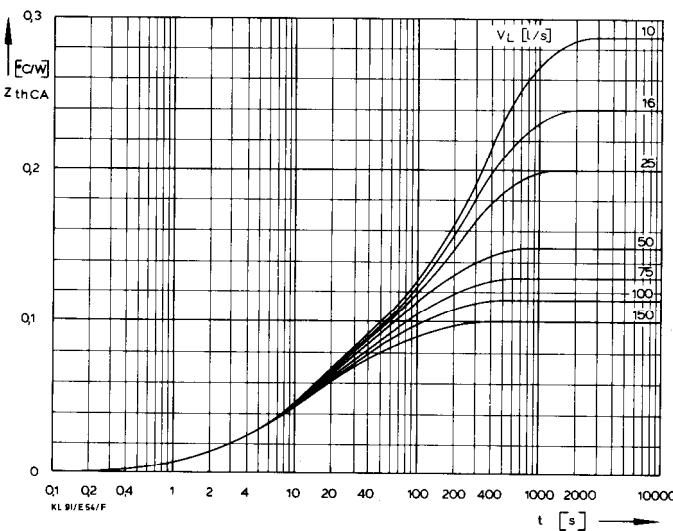
$P_{AV} = 50 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,0102	0,0684	0,5814		
Z_{thCA}	τ [s]	3,24	18,2	953		
$P_{AV} = 100 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,0082	0,0668	0,0301	0,4949	
Z_{thCA}	τ [s]	2,95	16,1	442	910	
$P_{AV} = 150 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,0042	0,0652	0,0709	0,4096	
Z_{thCA}	τ [s]	2,1	13,3	411	860	
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,0062	0,0662	0,0294	0,4182	
Z_{thCA}	τ [s]	2,6	14,6	441	759	
$P_{AV} = 250 \text{ W}$	R_{th} [°C/W]	0,0061	0,0661	0,0355	0,3923	
Z_{thCA}	τ [s]	2,57	14,5	542	705	

Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



Kühlkörper K0.55-M12-A/Thyristorgehäuse DIN 41892 204 B3 (Gewinde M12)/ verstärkte Luftkühlung
Heatsink K0.55-M12-A/thyristor case DIN 41892 204 B3 (thread M12)/ forced air-cooling
Parameter: Luftmenge/air volume V_L

$V_L = 10 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,27			
	τ [s]	7,09	370			
$V_L = 16 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,23			
	τ [s]	7,09	315			
$V_L = 25 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,18			
	τ [s]	7,09	247			
$V_L = 50 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,11			
	τ [s]	7,09	151			
$V_L = 75 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,08			
	τ [s]	7,09	110			
$V_L = 100 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,06			
	τ [s]	7,09	82			
$V_L = 150 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,1	0,04			
	τ [s]	7,09	55			

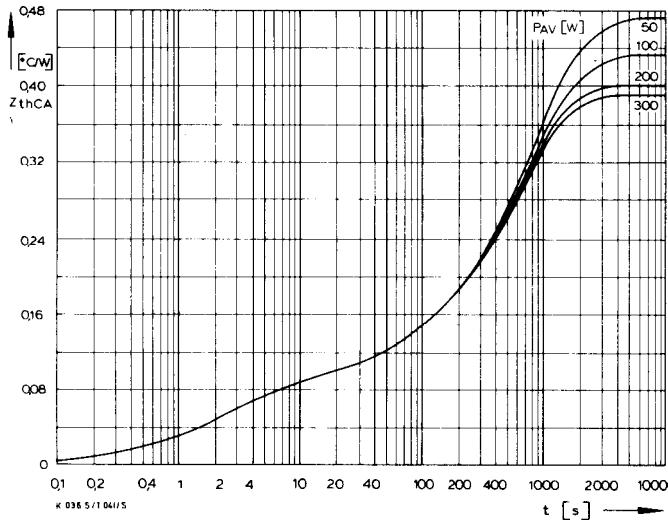


Kühlkörper K0.55-FB54-A/Thyristorgehäuse DIN 41894 224 A4 (Flachboden 0 54)/verstärkte Luftkühlung
Heatsink K0.55-FB54-A/thyristor case DIN 41894 224 A4 (flat base 0 54)/ forced air-cooling
Parameter: Luftmenge/air volume V_L

$V_L = 10 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0109	0,0691	0,21		
	τ [s]	3,57	17,7	405		
$V_L = 16 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0135	0,0665	0,16		
	τ [s]	3,93	18,9	311		
$V_L = 25 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0145	0,0608	0,1247		
	τ [s]	4,12	17,8	229		
$V_L = 50 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0148	0,0005	0,054	0,0807	
	τ [s]	4,26	5,57	16,5	129	
$V_L = 75 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0006	0,0228	0,049	0,0576	
	τ [s]	3,45	5,32	19,6	114	
$V_L = 100 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0005	0,0308	0,0461	0,0366	
	τ [s]	4,11	5,99	25,1	109	
$V_L = 150 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C}/\text{W}]$	0,0008	0,0458	0,0034	0,05	
	τ [s]	2,22	7,64	17,7	54,6	

Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild

Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



Kühlkörper K0.36S/Thyristorgehäuse DIN 41814 151 A4 (Scheibe 0 41)/

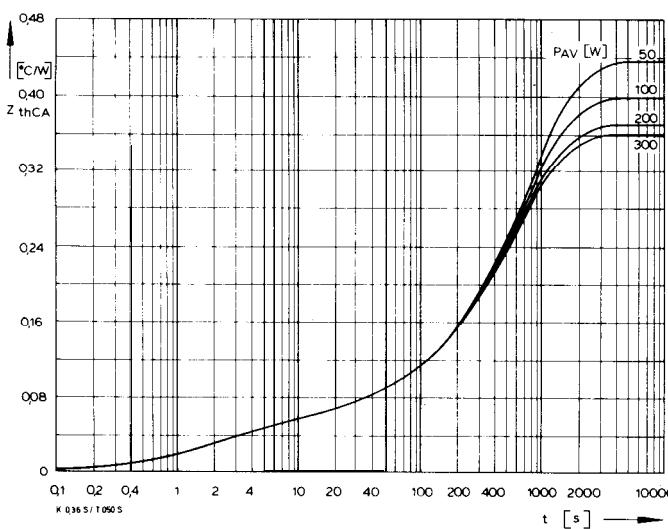
Luftselbstkühlung

Heatsink K0.36S/thyristor case DIN 41814 151 A4 (disc 0 41)/

natural air-cooling

Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

$P_{AV} = 50 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0042	0,063	0,0289	0,0279	0,346	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,0396	1,93	15,7	162	883	
$P_{AV} = 100 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0051	0,0626	0,0315	0,0748	0,256	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,427	2	17,6	363	859	
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0059	0,0622	0,0331	0,0467	0,253	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,479	2	18,9	532	657	
$P_{AV} = 300 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0056	0,062	0,0334	0,059	0,23	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,471	1,99	18	580	637	



Kühlkörper K0.36S/Thyristorgehäuse DIN 41814 152 A4 (Scheibe 0 50)/

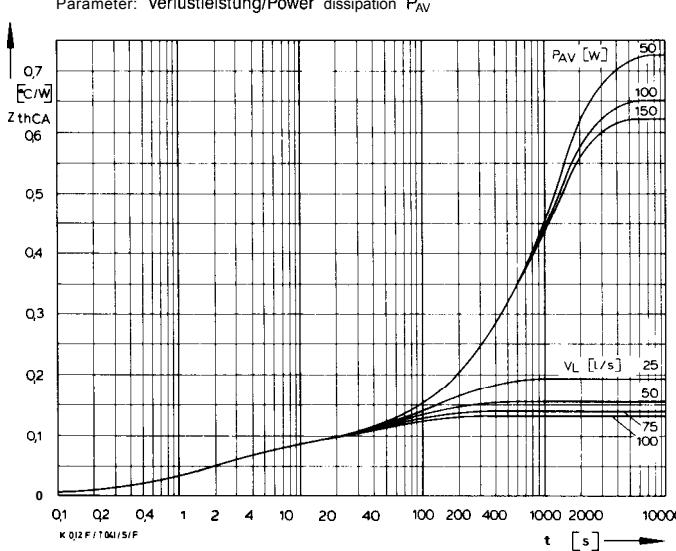
Luftselbstkühlung

Heatsink K0.36S/thyristor case DIN 41814 152 A4 (disc 0 50)/

natural air-cooling

Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

$P_{AV} = 50 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0095	0,0365	0,027	0,367		
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,578	2,7	38,5	824		
$P_{AV} = 100 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0014	0,0085	0,0365	0,0219	0,0277	0,304
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,145	1,15	2,74	31,5	445	735
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,00133	0,00937	0,0366	0,0161	0,0476	0,259
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,146	1,12	2,93	25,8	395	669
$P_{AV} = 300 \text{ W}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,00134	0,00936	0,0367	0,0176	0,0250	0,27
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,146	1,12	2,93	27,5	575	606



Kühlkörper K0.12F/Thyristorgehäuse DIN 41814 151 A4 (Scheibe 0 41)/

Luftselbstkühlung und verstärkte Luftkühlung

Heatsink K0.12F/thyristor case DIN 41814 151 A4 (disc 0 41)/

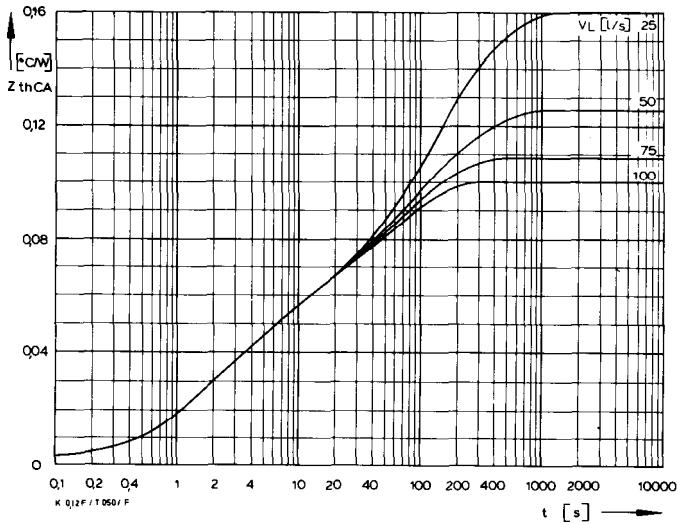
forced air-cooling

Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

Luftmenge/air volume V_L

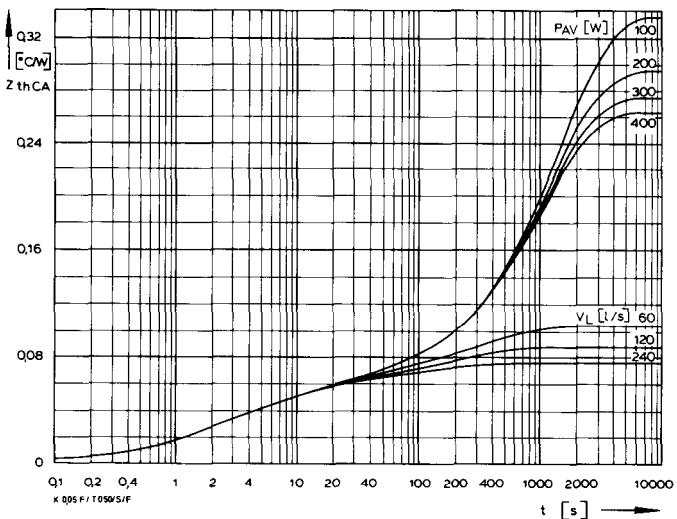
$V_L = 25 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0011	0,0532	0,0387	0,192		
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,163	1,5	11,8	151		
$V_L = 50 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0014	0,544	0,0525	0,1067		
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,2	1,55	15,3	128,5		
$V_L = 75 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0004	0,0412	0,032	0,0572	0,0542	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,1	1,2	5,3	29	151,6	
$V_L = 100 \text{ l/s}$	$R_{th} [^{\circ}\text{C/W}]$	0,0004	0,0064	0,0475	0,0563	0,0544	
Z_{thCA}	$\tau [\text{s}]$	0,1	0,68	1,64	14,1	84	

Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



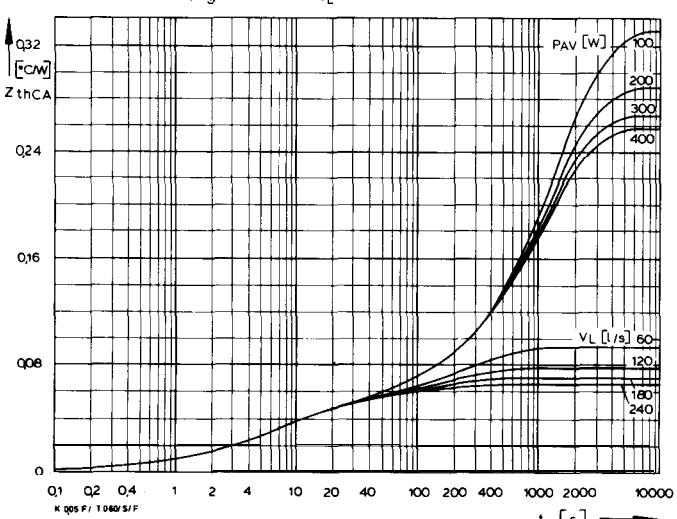
Kühlkörper K0.12F/Thyristorgehäuse DIN 41814 152 A4 (Scheibe 0 50)/
verstärkte Luftkühlung
Heatsink K0.12F/thyristor case DIN 41814 152 A4 (disc 0 50)/
forced air-cooling
Parameter: Luftmenge/air volume V_L

$V_L = 25 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,0035	0,0395	0,0191	0,0264	0,0715
Z_{thCA}	τ [s]	0,35	2,33	21,8	87,9	222
$V_L = 50 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,0024	0,0387	0,0216	0,0257	0,0366
Z_{thCA}	τ [s]	0,24	2,18	16,8	73,8	186
$V_L = 75 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,0013	0,0383	0,0217	0,0467	
Z_{thCA}	τ [s]	0,13	2,05	13,7	85,4	
$V_L = 100 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00044	0,0382	0,02086	0,0405	
Z_{thCA}	τ [s]	0,044	1,97	12,2	66,5	



Kühlkörper K0.05F/Thyristorgehäuse DIN 41814 152 A4 (Scheibe 0 50)/
Luftselbstkühlung und verstärkte Luftkühlung
Heatsink K0.05F/thyristor case DIN 41814 152 A4 (disc 0 50)/
natural air-cooling and forced air-cooling
Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}
Luftmenge/air volume V_L

$P_{AV} = 100 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00235	0,0321	0,0280	0,0125	0,260
Z_{thCA}	τ [s]	0,235	1,84	15,2	542	1443
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00216	0,0298	0,0283	0,0107	0,224
Z_{thCA}	τ [s]	0,216	1,70	12,0	564	1195
$P_{AV} = 300 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00227	0,0304	0,0264	0,0122	0,2037
Z_{thCA}	τ [s]	0,227	1,76	11,6	498	1099
$P_{AV} = 400 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00245	0,0325	0,0241	0,0083	0,1976
Z_{thCA}	τ [s]	0,245	1,9	13	451	1099
$V_L = 60 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00251	0,0338	0,0276	0,040	
Z_{thCA}	τ [s]	0,251	1,96	16,5	334	
$V_L = 120 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00253	0,0335	0,0257	0,0262	
Z_{thCA}	τ [s]	0,253	1,96	14,4	230	
$V_L = 240 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,00246	0,0313	0,0240	0,0182	
Z_{thCA}	τ [s]	0,246	1,90	10,4	121	

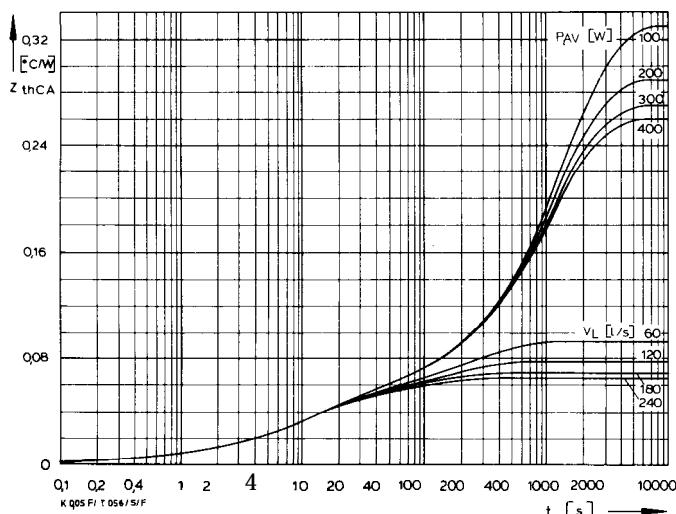


Kühlkörper K0.05F/Thyristorgehäuse DIN 41814 154 A4 (Scheibe 0 60)/
Luftselbstkühlung und verstärkte Luftkühlung
Heatsink K0.05F/thyristor case DIN 41814 154 A4 (disc 0 60)/
natural air-cooling and forced air-cooling
Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}
Luftmenge/air volume V_L

$P_{AV} = 100 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,008	0,035	0,277	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,0	13,2	1397	
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0079	0,0341	0,238	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,0	12,7	1208	
$P_{AV} = 300 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0075	0,0335	0,219	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,0	11,8	1098	
$P_{AV} = 400 \text{ W}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0079	0,0331	0,209	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,0	12,0	1077	
$V_L = 60 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0067	0,0325	0,0448	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,12	10,4	247	
$V_L = 120 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0067	0,0325	0,0288	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,12	10,4	159	
$V_L = 180 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0067	0,0325	0,0208	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,12	10,4	115	
$V_L = 240 \text{ l/s}$	$R_{th} [\text{°C/W}]$	0,01	0,0067	0,0325	0,0168	
Z_{thCA}	τ [s]	1,56	3,12	10,4	93	

Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild

Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



Kühlkörper K0.05F/Thyristorgehäuse DIN 41814 153 C4 (Scheibe 0 56)/

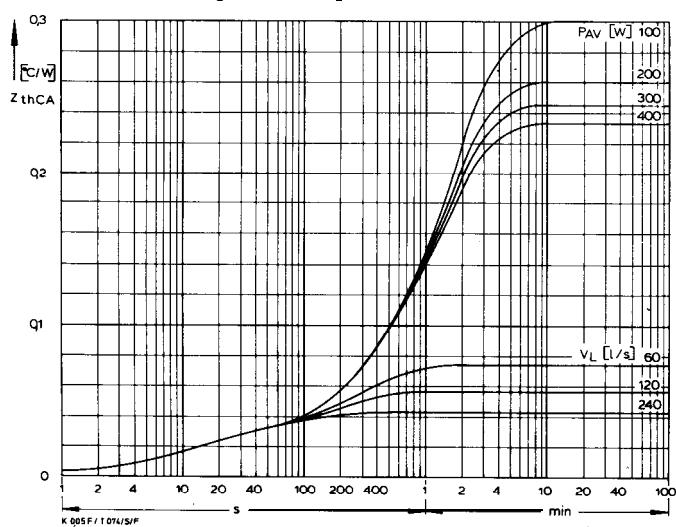
Luftselbstkühlung und verstärkte Luftkühlung

Heatsink K0.05F/thyristor case DIN 41814 153 C4 (disc Ø 56)/

natural air-cooling and forced air-cooling

Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

Luftmenge/air volume V_L



Kühlkörper K0.05F/Thyristorgehäuse DIN 41814 155 B4 (Scheibe 0 74)/

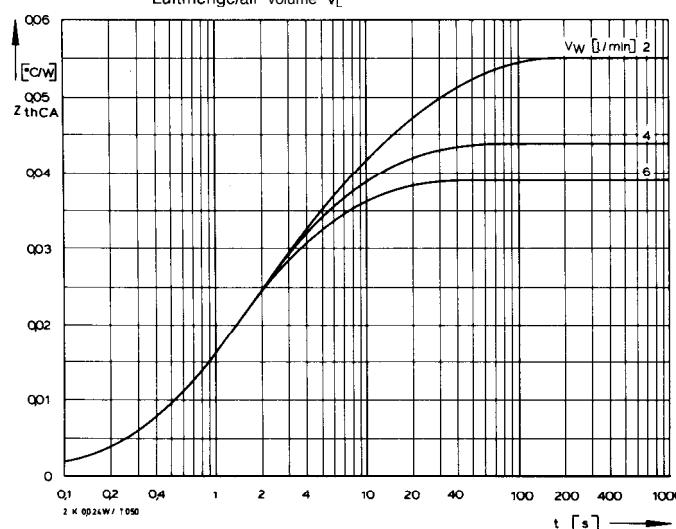
Luftselbstkühlung und verstärkte Luftkühlung

Heatsink K0.05F/thyristor case DIN 41814 155 B4 (disc 0 74)/

natural air-cooling and forced air-cooling

Parameter: Verlustleistung/Power dissipation P_{AV}

Luftmenge/air volume V_L



Kühlkörper 2K0.024W/Thyristorgehäuse DIN 41814 152 A4 (Scheibe 0 50)/

Wasserkühlung

Heatsink 2K0.024W/thyristor case DIN 41814 152 A4 (disc 0 50)/

water cooling

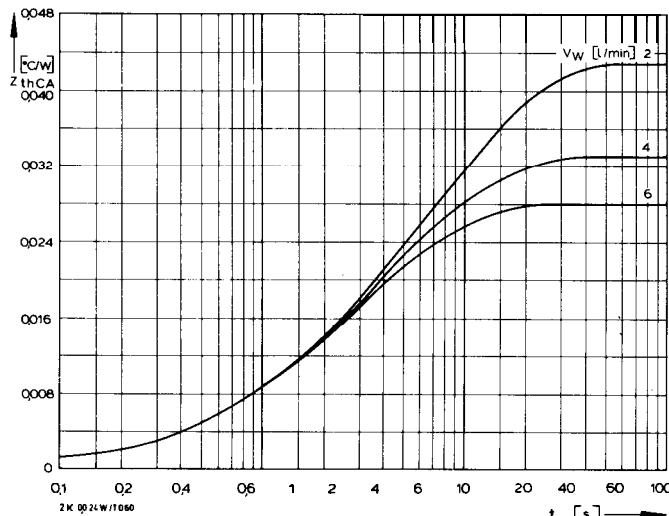
Parameter: Kühlwassermenge/cooling water volume V_W

$P_{AV} = 100 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0114	0,0406	0,278		
Z_{thCA}	τ [s]	2,3	14,2	1392		
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0114	0,0406	0,238		
Z_{thCA}	τ [s]	2,3	14,2	1192		
$P_{AV} = 300 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0114	0,0406	0,218		
Z_{thCA}	τ [s]	2,3	14,2	1092		
$P_{AV} = 400 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0114	0,0406	0,208		
Z_{thCA}	τ [s]	2,3	14,2	1041		
$V_L = 60 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0105	0,0385	0,045		
Z_{thCA}	τ [s]	2,27	12	244		
$V_L = 120 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0105	0,0385	0,029		
Z_{thCA}	τ [s]	2,27	12	157		
$V_L = 180 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0105	0,0385	0,021		
Z_{thCA}	τ [s]	2,27	12	114		
$V_L = 240 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0105	0,0385	0,017		
Z_{thCA}	τ [s]	2,27	12	92		

$P_{AV} = 100 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0011	0,0234	0,0068	0,2687	
Z_{thCA}	τ [s]	1,4	11,5	909	1651	
$P_{AV} = 200 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0009	0,0223	0,0088	0,228	
Z_{thCA}	τ [s]	1,3	10,4	461	1406	
$P_{AV} = 300 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0008	0,0223	0,0125	0,2094	
Z_{thCA}	τ [s]	1,27	10,36	655	1338	
$P_{AV} = 400 \text{ W}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0008	0,0214	0,0253	0,1875	
Z_{thCA}	τ [s]	1,26	9,6	568	1379	
$V_L = 60 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0034	0,0225	0,0491		
Z_{thCA}	τ [s]	2,74	13,7	334		
$V_L = 120 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,003	0,021	0,034		
Z_{thCA}	τ [s]	2,7	12	209		
$V_L = 240 \text{ l/s}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0029	0,0191	0,0023		
Z_{thCA}	τ [s]	2,73	10,9	100		

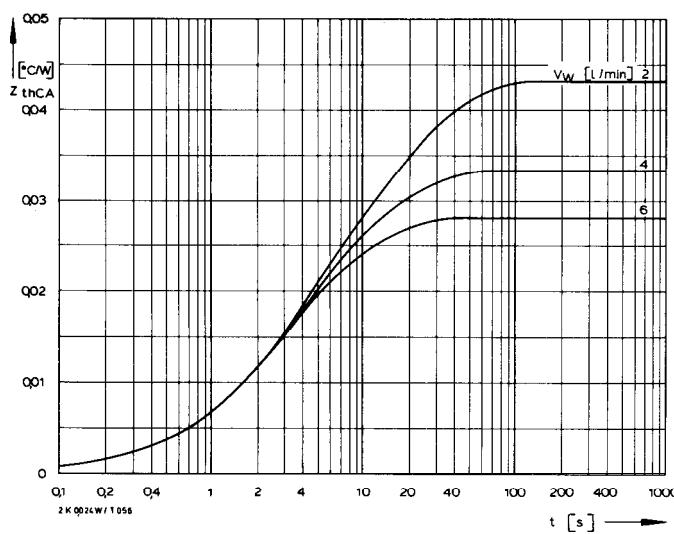
$V_W = 2 \text{ l/min}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0228	0,0188	0,0134		
Z_{thCA}	τ [s]	1,19	6,34	27,7		
$V_W = 4 \text{ l/min}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0289	0,0151			
Z_{thCA}	τ [s]	1,48	9,89			
$V_W = 6 \text{ l/min}$	R_{th} [$^{\circ}\text{C}/\text{W}$]	0,0252	0,0138			
Z_{thCA}	τ [s]	1,25	6,44			

Kühlkörper: Transienter Wärmewiderstand und thermisches Ersatzschaltbild Heatsinks: Transient thermal impedance and thermal equivalent circuit



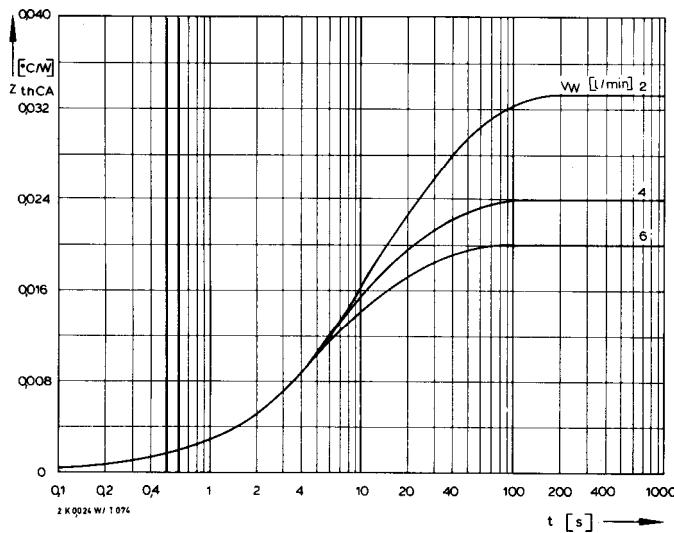
Kühlkörper 2K0.024W/Thyristorgehäuse DIN 41814 154 A4 (Scheibe 0 60)/
Wasserkühlung
Heatsink 2K0.024W/thyristor case DIN 41814 154 A4 (disc 0 60)/
water cooling
Parameter: Kühlwassermenge/cooling water volume V_W

$V_W = 2$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,00104	0,0111	0,03086		
Z_{thCA}	τ [s]	0,553	1,7	10,1		
$V_W = 4$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,00104	0,0111	0,02086		
Z_{thCA}	τ [s]	0,553	1,7	6,82		
$V_W = 6$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,00104	0,0111	0,01586		
Z_{thCA}	τ [s]	0,553	1,7	5,19		



Kühlkörper 2K0.024W/Thyristorgehäuse DIN 41814 153 C4 (Scheibe 0 56)/
Wasserkühlung
Heatsink 2K0.024W/thyristor case DIN 41814 153 C4 (disc 0 56)/
water cooling
Parameter: Kühlwassermenge/cooling water volume V_W

$V_W = 2$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,0198	0,0232			
Z_{thCA}	τ [s]	3,16	19,6			
$V_W = 4$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,0164	0,0166			
Z_{thCA}	τ [s]	2,63	11,0			
$V_W = 6$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,015	0,013			
Z_{thCA}	τ [s]	2,34	7,81			



Kühlkörper 2K0.024W/Thyristorgehäuse DIN 41814 155 B4 (Scheibe 0 74)/
Wasserkühlung
Heatsink 2K0.024W/thyristor case DIN 41814 155 B4 (disc 0 74)/
water cooling
Parameter: Kühlwassermenge/cooling water volume V_W

$V_W = 2$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,0115	0,0215			
Z_{thCA}	τ [s]	4,95	27,5			
$V_W = 4$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,0143	0,0097			
Z_{thCA}	τ [s]	5,24	23,9			
$V_W = 6$ l/min	R_{th} [°C/W]	0,0134	0,0066			
Z_{thCA}	τ [s]	4,65	19,4			