

ISOPACK Modules

ISOPACK Module

Type	V_{DRM}, V_{RRM} V $V_{DSM} = V_{DRM}$ $V_{RSM} = V_{RRM} + 100\text{ V}$	I_{FRMSM} A	I_{FSM} A 10 ms, t_{vj} max	$\int i^2 dt$ A^2s 10 ms, t_{vj} max	I_d/t_C $A/^\circ C$	$V_{(TO)}$ V $t_{vj} = t_{vj\text{ max}}$	r_T m Ω $t_{vj} = t_{vj\text{ max}}$	R_{thJC} $^\circ C/W$ per arm	R_{thCK} $^\circ C/W$ per arm	$t_{vj\text{ max}}$ $^\circ C$	
Single phase diode bridges											
DD B2U 15 N	800...1600	12	480	1150	15/95	0,75	7,5	7,8 ¹⁾	0,6	150	
Three phase diode bridges											
DD B6U 20 N	800...1600	15	480	1150	20/87	0,75	7,5	10 ²⁾	0,9	150	
■ DD B6U 60 N	1000...1600	50	500	1250	60/110	0,80	6,8	1,7 ²⁾	0,2	150	
◆ DD B6U 85 N	1000...1600	60	550	1510	85/100	0,75	5,5	1,45 ²⁾	0,2	150	
■ DD B6U 70 N	1000...1600	60	550	1500	70/110	0,75	5,8	1,5 ²⁾	0,2	150	
■ DD B6U 90 N	1000...1600	75	850	3600	90/110	0,80	4,1	1,15 ²⁾	0,2	150	
■ DD B6U 110 N	1000...1600	90	950	4500	110/110	0,75	3,4	0,95 ²⁾	0,2	150	
■ DD B6U 130 N	1000...1600	100	1150	6600	130/110	0,80	2,7	0,8 ²⁾	0,2	150	
◆ DD B6U 145 N	1000...1600	100	1000	5000	145/100	0,75	3,1	0,89 ²⁾	0,2	150	
■ DD B6U 160 N	1000...1600	120	1350	9100	160/110	0,75	2,2	0,68 ²⁾	0,2	150	
◆ DD B6U 205 N	1000...1600	120	1375	9450	205/100	0,75	2,2	0,59 ²⁾	0,2	150	
Three phase bridges, fully controlled											
■ TT B6C 60 N	600...1600	50	500	1250	60/85	1,05	8,0	1,3 ¹⁾	0,2	125	
■ TT B6C 75 N	600...1600	60	580	1680	75/85	1,00	6,0	1,1 ¹⁾	0,2	125	
■ TT B6C 90 N	600...1600	75	750	2810	90/85	1,05	5,2	0,86 ¹⁾	0,2	125	
◆ TT B6C 95 N	1000...1200	75	620	1920	95/85	0,95	5,5	0,82 ²⁾	0,2	125	
■ TT B6C 110 N	600...1600	90	870	3780	110/85	1,00	4,2	0,75 ¹⁾	0,2	125	
◆ TT B6C 135 N	1000...1200	100	900	4050	135/85	0,95	4,3	0,59 ²⁾	0,2	125	
◆ TT B6C 165 N	1000...1200	120	1200	7200	165/85	0,95	3,2	0,49 ²⁾	0,2	125	
Three phase bridges, half controlled											
■ TD B6HK 60 N	600...1600	50	500	1250	60/85	1,05	8,0	1,3 ¹⁾	0,2	125	
■ TD B6HK 75 N	600...1600	60	580	1680	75/85	1,00	6,0	1,1 ¹⁾	0,2	125	
■ TD B6HK 90 N	600...1600	75	750	2810	90/85	1,05	5,2	0,86 ¹⁾	0,2	125	
■ TD B6HK 110 N	600...1600	90	870	3780	110/85	1,00	4,2	0,75 ²⁾	0,2	125	
◆ TD B6HK 135 N	1000...1200	100	900	4050	135/85	0,95	4,3	0,59 ²⁾	0,2	125	
◆ TD B6HK 165 N	1000...1200	120	1200	7200	165/85	0,95	3,2	0,49 ²⁾	0,2	125	
Single phase bridges, fully controlled											
■ TT B2C 70 N	600...1600	75	750	2810	70/85	1,05	5,2	0,75 ²⁾	0,2	125	
■ TT B2C 85 N	600...1600	90	870	3780	85/85	1,00	4,2	0,65 ²⁾	0,2	125	
Single phase bridges, half controlled											
■ TD B2HZ 70 N	600...1600	75	750	2810	70/85	1,05	5,2	0,75 ²⁾	0,2	125	
■ TD B2HZ 85 N	600...1600	90	870	3780	85/85	1,00	4,2	0,65 ²⁾	0,2	125	
Single phase bridges, half controlled, with free-wheeling diode											
■ TD B2HKF 70 N	600...1600	75	750	2810	70/85	1,05	5,2	0,75 ²⁾	0,2	125	
■ TD B2HKF 85 N	600...1600	90	870	3780	85/85	1,00	4,2	0,65 ²⁾	0,2	125	
Three phase AC switches											
■ TT W3C 80 N	600...1600	75	750	2810	(80/85)	1,05	5,2	0,75 ²⁾	0,2	125	
◆ TT W3C 85 N	1000...1600	75	620	1920	85/85	0,95	5,5	0,7 ¹⁾	0,2	125	
■ TT W3C 95 N	600...1600	90	870	3780	(95/85)	1,00	4,2	0,65 ²⁾	0,2	125	
◆ TT W3C 115 N	1000...1600	100	900	4050	115/85	0,95	4,3	0,5 ¹⁾	0,2	125	
◆ TT W3C 145 N	1000...1600	120	1200	7200	145/85	0,95	3,2	0,42 ¹⁾	0,2	125	

Most types of the power module have been UL-recognized

¹⁾ 180° el Sinus

²⁾ 120° el Square

■ not for new design

◆ New type

Rectifier diode modules

Netz-Dioden-Module

Type	V_{RRM} V $V_{RSM} = V_{RRM} + 100$ V	I_{FRMSM} A	I_{FSM} A 10 ms, $t_{vj\ max}$	$\delta i^2 dt$ kA ² s 10 ms, $t_{vj\ max}$	I_{FAVM}/t_c A/°C	$V_{(TO)}$ V $t_{vj} = t_{vj\ max}$	r_T mΩ $t_{vj} = t_{vj\ max}$	R_{thJC} °C/W 180° el sin	R_{thCK} °C/W	$t_{vj\ max}$ °C
Baseplate = 20 mm										
DD 31 N	800...1600	60	480	1,15	31/100 38/ 83	0,80	7,00	1,200	0,20	150
DD 55 N	800...1600	100	1050	5,50	55/100 64/ 88	0,75	3,10	0,780	0,16	150
DD 61 N	800...1600	120	1200	7,20	61/100 76/ 82	0,75	3,00	0,680	0,16	150
DD 76 N	800...1600	120	1430	10,20	76/100	0,72	2,20	0,580	0,16	150
DD 85 N	800...1600	140	1650	13,60	85/100 89/ 96	0,70	2,10	0,520	0,16	150
DD 89 N	800...1600	140	2400	28,80	89/100	0,75	2,30	0,450	0,10	150
DD 90 N	800...1600	140	2050	21,00	90/100	0,75	1,90	0,480	0,10	150
DD 98 N	2000...2500	160	2000	20,00	98/100	0,82	2,00	0,390	0,10	150
DD 104 N	800...1800	160	2500	31,25	104/100	0,70	2,10	0,390	0,10	150
ND 104 N										
DD 105 N	800...1600	160	2200	24,20	105/100	0,72	1,60	0,430	0,10	150
Baseplate = 25 mm										
DD 106 N	800...2200*	180	2600	33,80	106/100 115/ 93	0,70	2,00	0,390	0,08	150
Baseplate = 30 mm										
DD 151 N	800...2000*	240	4600	105,80	151/100	0,75	0,90	0,300	0,06	150
Baseplate = 34 mm										
DD 171 N	800...1800*	270	5600	157,00	170/100	0,75	0,80	0,260	0,06	150
ND 171 N										
Baseplate = 50 mm										
DD 175 N	2800...3400*	350	4000	80,00	175/100 223/ 78	0,90	1,80	0,170	0,04	150
DD 231 N	2000...2600	410	6400	205,00	231/100 260/ 91	0,80	0,84	0,170	0,04	150
DD 260 N	800...1800*	410	8300	344,00	260/100	0,70	0,68	0,170	0,04	150
ND 260 N										
DD 261 N	2000...2600	410	8300	344,00	260/100	0,70	0,68	0,170	0,04	150
DD 285 N	200... 800	450	8300	344,00	285/100	0,75	0,40	0,170	0,04	150
DD 350 N	800...1800	550	11000	605,00	350/100	0,75	0,40	0,130	0,04	150
DZ 540 N	2000,2200,2600	900	14000	980,00	540/100 573/95	0,78	0,31	0,078	0,02	150
DZ 600 N	800...1800	1150	19000	1805,00	735/ 84 600/100	0,75	0,22	0,078	0,02	150
Baseplate = 60 mm										
DD 540 N	2000...2600	900	13000	845,00	540/100 573/ 95	0,78	0,31	0,078	0,02	150
DD 600 N	800...1800	950	19000	1800,00	600/100	0,75	0,22	0,078	0,02	150

Most types of the power module have been UL-recognized

◆ New type

* Delivery for large quantities on request

Phase Control Thyristor Modules

Netz-Thyri

Type	V_{DRM} V_{RRM} V $V_{DSM} = V_{DRM}$ $V_{RSM} =$ $V_{RRM} + 100V$	I_{TRMSM} A	I_{TSM} A 10 ms, $t_{vj\ max}$	$\int i^2 dt$ A ² s 10 ms, $t_{vj\ max}$ $\times 10^3$	I_{TAVM}/t_c A/°C 180° el sin	$V_{(TO)}$ V $t_{vj} =$ $t_{vj\ max}$	r_T mΩ $t_{vj} =$ $t_{vj\ max}$	$(di/dt)_{cr}$ A/μs DIN IEC 747-6	t_q μs typ.	$(dv/dt)_{cr}$ V/μs DIN IEC 747-6	R_{thJC} °C/W 180° el sin	R_{thCK} °C/W	$t_{vj\ max}$ °C	
Baseplate = 60 mm TT 500 N TD 500 N DT 500 N	800...1600	900	14500	1051,00	500/85 573/77	0,90	0,3	200	250	F = 1000	0,07	0,02	125	

Most types of the power module have been UL-recognized

- ◆ New type
- * Delivery for large quantities on request