

Three Phase Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 800\text{ V} - 1600\text{ V}$

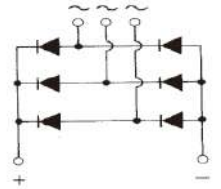
$I_{F(AV)} = 150\text{ A}$

каталог, описание, технические характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, диодный мост, выпрямитель,

Features

- High Surge Capability
- Types from 800 V to 1600 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Three Phase Package



сварка, сварочный, аппарат,

Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MDS150-08	MDS150-12	MDS150-16	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		800	1200	1600	V
Reverse unrepeatd voltage	V_{RSM}		960	1320	1760	V
Operating temperature	T_j		-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-40 to 125	-40 to 125	-40 to 125	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Single phase, half sine wave, 50 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load derate current by 20%.

Parameter	Symbol	Conditions	MDS150-08	MDS150-12	MDS150-16	Unit
Average forward current	$I_{F(AV)}$	3-phase, full-wave, $T_C = 90\text{ }^\circ\text{C}$	150	150	150	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	1 pulse, 50/60 Hz, unrepeatd	1500	1500	1500	A
Maximum forward voltage (per leg)	V_F	$I_{FM} = 150\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	1.45	1.45	1.45	V
Maximum repeated reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	I_R	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$ $T_A = 125\text{ }^\circ\text{C}$	10 620	10 620	10 620	μA

Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case (per leg)	$R_{\theta jc}$		0.18	0.18	0.18	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	--	------	------	------	--------------------

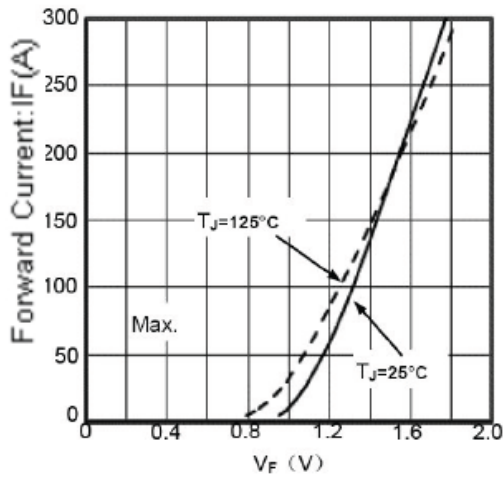


Figure1. Forward Voltage Drop vs Output Current

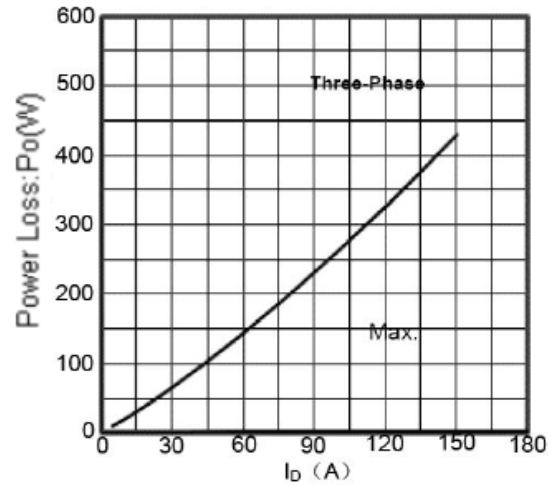


Figure2. Power dissipation vs. Output Current

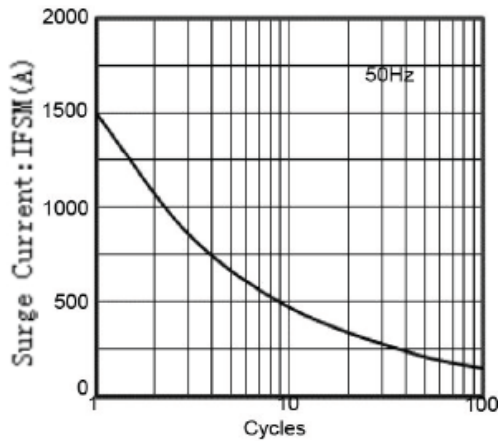


Figure3. Max Non-Repetitive Forward Surge Current

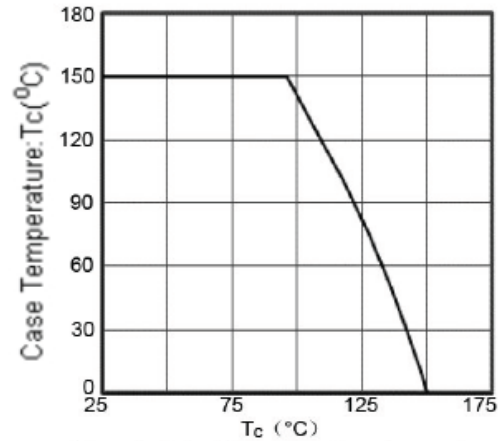


Figure4. Output Current vs. Case temperature

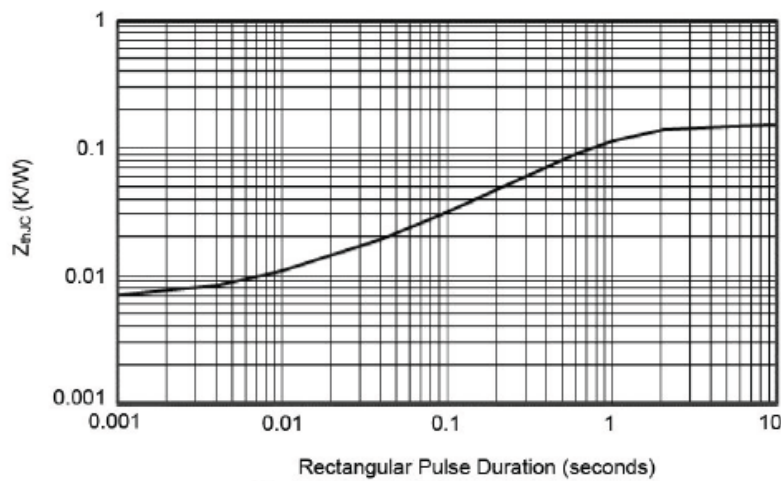
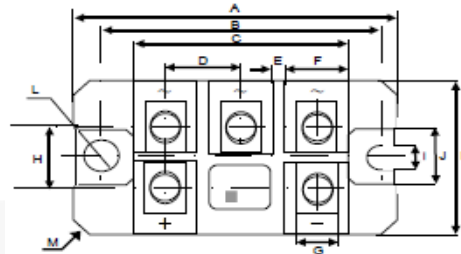


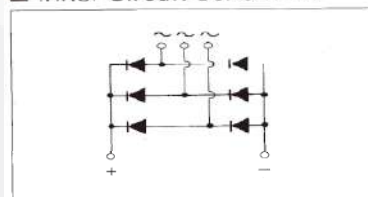
Figure5. Transient Thermal Impedance

Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



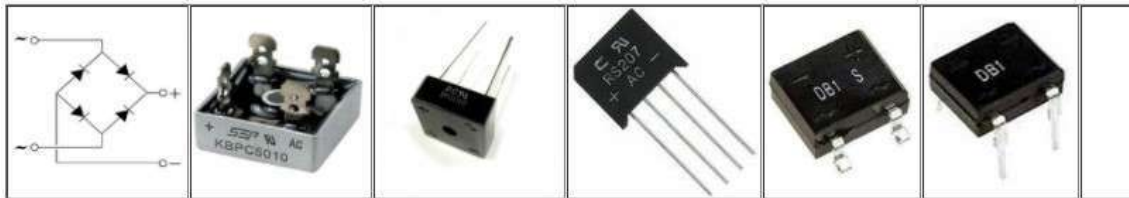
Inner Circuit Schematic



DIM	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	3.15	---	80	---
B	2.60	---	66	---
C	2.01	---	51	---
D	0.71	---	18	---
E	0.16	---	4	---
F	0.57	---	14.5	---
G	0.40	---	10.2	---
H	0.63	---	16	---
I	0.26	---	6.7	---
J	0.55	---	14	---
K	1.57	---	40	---
L	$\varnothing 0.26$	---	$\varnothing 6.7$	---
M	4-C5			
N	---	0.90 MAX	---	23 MAX
O	---	1.06 MAX	---	27 MAX
P	---	1.14 MAX	---	29 MAX



каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, skbpc, skbpc5010, даташит, аналог, замена [QR код](#)



Диодные мосты однофазные KBPC



Диодные мосты однофазные QL



Диодные мосты трёхфазные SQL



Диодные мосты однофазные MDQ



Диодные мосты трёхфазные MDS

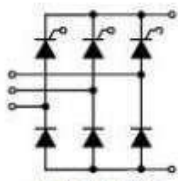


Диодные мосты однофазные DF10M

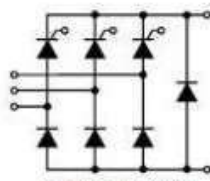
Минск www.fotorele.net www.tiristor.by
email minsk17@tut.by тел.+375447584780
и другие, радиодетали, электронные компоненты
каталог, описание, технические, характеристики, datasheet,
параметры, маркировка, габариты, фото, аналог, замена
смотрите ниже



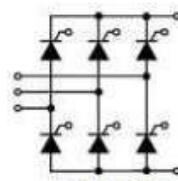
[Datasheetdir](#)



S3PHB70



S3PHBD70



S3PFB70

Трёхфазные полностью управляемые мосты

Трёхфазные полууправляемые мосты

Трёхфазные полууправляемые мосты с разрядным

Трёхфазные тиристорные модули с общим анодом

Однофазные выпрямительные мосты