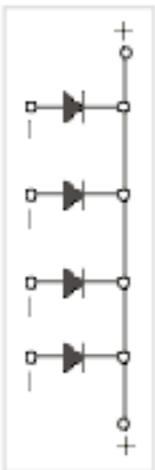


# 4SD2510

## Isolierte Vierfach- Diode für eine Strangleitung an Solarmodulen einer Photovoltaik Anlage.

Dieses Modul wurde entworfen, um Planern und Installateuren von Photovoltaikanlagen, die Montage und die thermische Berechnung des Generator- Freischaltgehäuses zu erleichtern. Tatsächlich ermöglicht die Installation des Kühlkörpers an der Aussenseite der Kiste (Modell K und Y) dem Planer eine Verbesserung der Performance der Temperatur im Inneren des eigenen Schaltbretts. Die Dichtung aus Neopren schützt den Kasten vor Wassereindringen (siehe Montagezeichnung).



### MERKMALE

- Elektrisch isoliert
- Hohe Blockspannung
- Geringe Wärmeableitung
- Galvanische Isolierung > als 4000V
- Wechselstrom pro 5 Sek.

STROM PRO DIODE	GESAMTE VERLUSTLEISTUNG(Watt)		KÜHLKÖRPER	DIMENSIONEN
	4SD2510-A	4SD2510-B		
2Amp	9.2	18.4	Mod J	100x100x40
6Amp	27.6	55.2	Mod J	100x100x40
10Amp	46.0	92.0	Mod K	100x210x40
15Amp	69.0	138.0	Mod Y	100x300x40

ACHTUNG: Agentech behält sich das Recht vor, Merkmale und Dimensionen ohne Vorwarnung zu verändern.

Symbole	Parameter	Bedingungen	4SD2510-A	4SD2510-B	Einheiten
$V_L$	Maximale Spannung der Strangleitung DC	150 °C - 5 mA	500	1000	V
$V_{rrm}$	Maximale Sperrspannung	$T_j$ 175°C	1000	2000	V
$V_f$	Maximaler Spannungsabfall pro Diode	$I_f = 15A$	1,15	2,30	V
$I_{avg}$	Maximaler Durchschnittsstrom pro Diode	DC Conduction	15 @ 85	15 @ 85	A @ °C
$I_{fsm}$	Maximale nicht wiederholbarer Strom	10ms- $V_r=0$	383	383	A
$I^2_t$	Maximale Schmelzsicherungskapazität	10ms- $V_r=0$	733	733	A <sup>2</sup> s
$T_j(max)$	Maximale Verbindungstemperatur		190	190	°C
$R_{thj-c}$	Maximaler Widerstand Verbindung/Behälter	DC conduction (Single)	1,0	1,0	K/W
$T_c-max$	Maximale Temperatur des Behälters	DC conduction (Single)	100	100	°C
$T_h-max$	Maximale Kühlkörpertemperatur	Bei einer Raumtemperatur von 40°	85	85	°C
	Dimensionen (L x B x H)		94x45x15H	94x45x15H	mm
W	Gewicht		80	80	g