

BCR10AM

- 抵抗負荷制御用 (R用) と誘導負荷制御用 (L用) がある
- ガラスパンペーション形の樹脂モールド構造 (難燃性)

■外形図番号 MT-3

■電気的特性

注: ()内は 8, 10, 12クラス

■最大定格

記号	BCR10AM-4	BCR10AM-6	BCR10AM-8	BCR10AM-10	BCR10AM-12	単位
V_{DSM}	300	400	600	700	800	V
V_{DRM}	200	300	400	500	600	V
$I_{T(RMS)}$	10 ($T_c=100^\circ\text{C}$, 商用周波数)					A
I_{TSM}	100 (60Hz, 正弦全波 1 サイクル波高値)					A
$I^2 \cdot t$	41.6 (60Hz, 半波 1 サイクル)					A ² S
P_{GM}	5					W
$P_{G(AV)}$	0.5					W
V_{GM}	10					V
I_{GM}	2					A
di/dt						A/ μs
T_j	125					°C
T_{stg}	-40~125					°C

記号	測定条件	Min	Typ	Max	単位
I_{DRM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{DRM}$			2	mA
V_{TM}	$T_c = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 15\text{A}$			1.7	V
V_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_D = 6\text{V}$ $R_L = 6\Omega$	トリガ・モード I		1.5	V
		II		—	
		III		1.5	
		IV		1.5	
I_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_D = 6\text{V}$ $R_L = 6\Omega$	トリガ・モード I		30	mA
		II		—	
		III		30	
		IV		30	
V_{GD}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2} V_{DRM}$	0.2			V
dv/dt					
$(dv/dt)_C$	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $(di/dt)_C = -5\text{A/ms}$, L規格 $V_D = 200\text{V}$ (4, 6クラス) $V_D = 400\text{V}$ (8, 10, 12クラス)	6	(10)		V/ μs
$R_{\theta A}$	接合-ケース間			1.8	°C/W

BCR10EM

- 抵抗負荷制御用 (R用) と誘導負荷制御用 (L用) がある
- ガラスパンペーション形の樹脂モールド構造 (難燃性)
- 絶縁形 (絶縁耐力 AC1500V, 1 分間)

■外形図番号 MT-3 (T_1 は他の端子と絶縁されている)

■電気的特性

注: ()内は 8, 10, 12クラス

■最大定格

記号	BCR10EM-4	BCR10EM-6	BCR10EM-8	BCR10EM-10	BCR10EM-12	単位
V_{DSM}	300	400	600	700	800	V
V_{DRM}	200	300	400	500	600	V
$I_{T(RMS)}$	10 ($T_c=80^\circ\text{C}$, 商用周波数)					A
I_{TSM}	100 (60Hz, 正弦全波 1 サイクル波高値)					A
$I^2 \cdot t$	41.6 (60Hz, 半波 1 サイクル)					A ² S
P_{GM}	5					W
$P_{G(AV)}$	0.5					W
V_{GM}	10					V
I_{GM}	2					A
di/dt						A/ μs
T_j	125					°C
T_{stg}	-40~125					°C

記号	測定条件	Min	Typ	Max	単位
I_{DRM}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = V_{DRM}$			2	mA
V_{TM}	$T_c = 25^\circ\text{C}$, $I_{TM} = 15\text{A}$			1.7	V
V_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_D = 6\text{V}$ $R_L = 6\Omega$	トリガ・モード I		1.5	V
		II		—	
		III		1.5	
		IV		1.5	
I_{GT}	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_D = 6\text{V}$ $R_L = 6\Omega$	トリガ・モード I		30	mA
		II		—	
		III		30	
		IV		30	
V_{GD}	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $V_D = \frac{1}{2} V_{DRM}$	0.2			V
dv/dt					
$(dv/dt)_C$	$T_j = 125^\circ\text{C}$, $(di/dt)_C = -5\text{A/ms}$, L規格 $V_D = 200\text{V}$ (4, 6クラス) $V_D = 400\text{V}$ (8, 10, 12クラス)	6	(10)		V/ μs
$R_{\theta A}$	接合-ケース間			3.2	°C/W