

DIODE

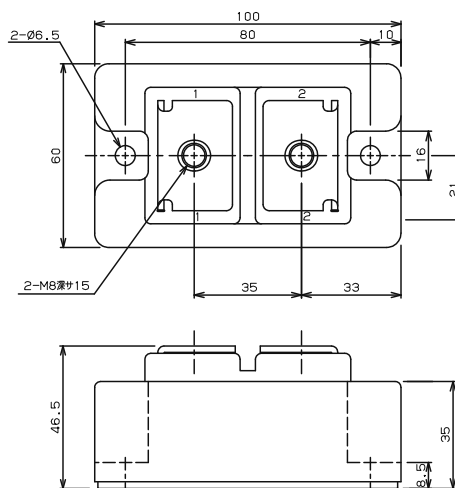
400A Avg 800 Volts

PH400N8

■回路図 CIRCUIT



■外形寸法図 OUTLINE DRAWING



Dimension: [mm]

■最大定格 Maximum Ratings

項目 Parameter	記号 Symbol	耐圧クラス Grade		単位 Unit
		PH400N8		
くり返しピーク逆電圧 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	800		V
非くり返しピーク逆電圧 Non Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	900		V

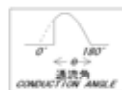
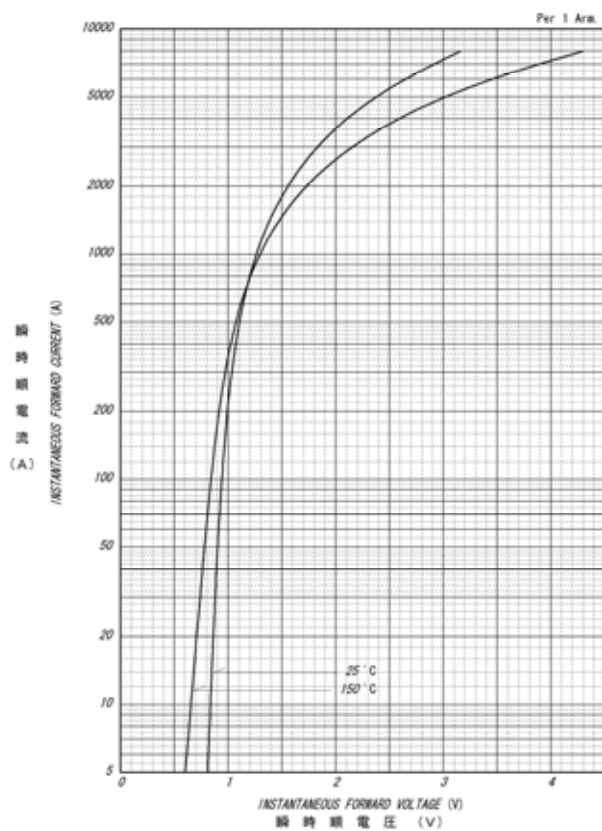
項 目 Parameter		記 号 Symbol	条 件 Conditions		定格値 Max.Rated Value	単位 Unit
平均整流電流 Average Rectified Output Current		I _{O (AV)}	商用周波数 180 ° 通電 Half Sine Wave		Tc=105°C 400	A
実効順電流 RMS Forward Current		I _{F(RMS)}			630	A
サージ順電流 Surge Forward Current		I _{FSM}	50Hz 正弦半波, 1 サイクル, 非くり返し Half Sine Wave, 1Pulse, Non-Repetitive		8000	A
電流二乗時間積 I Squared t		I ² t	2～10ms		320000	A ² s
動作接合温度範囲 Operating Junction Temperature Range		T _{jw}			-40 ～ +150	°C
保存温度範囲 Storage Temperature Range		T _{stg}			-40 ～ +125	°C
絶縁耐圧 Isolation Voltage		Viso	端子—ベース間, AC 1 分間 Terminal to Base, AC 1min.		2500	V
締付トルク Mounting Torque	ベース部 Mounting	F	サーマルパッド 塗布 Greased	M6	2.5 ～ 3.5	N ・ m
	主端子部 Terminal			M8	9.0 ～ 10.0	N ・ m

■電気的特性 Electrical Characteristics

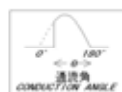
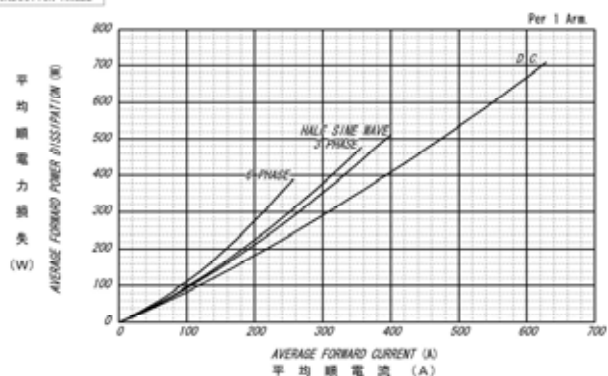
項目 Parameter	記号 Symbol	条件 Conditions	特性値 (最大) Maximum Value	単位 Unit
ピーク逆電流 Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j=150^{\circ}\text{C}$, $V_{RM}=V_{RRM}$	30	mA
ピーク順電圧 Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $I_{FM}=1300\text{A}$	1.35	V
熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部—ケース間 Junction to Case	0.08	$^{\circ}\text{C/W}$
接合熱抵抗 Thermal Resistance	$R_{th(c-f)}$	ケースフィン間, サーマルパッド 塗布 Case to Fin, Greased	0.05	$^{\circ}\text{C/W}$

質量 Approximate Weight ——— 約 480g

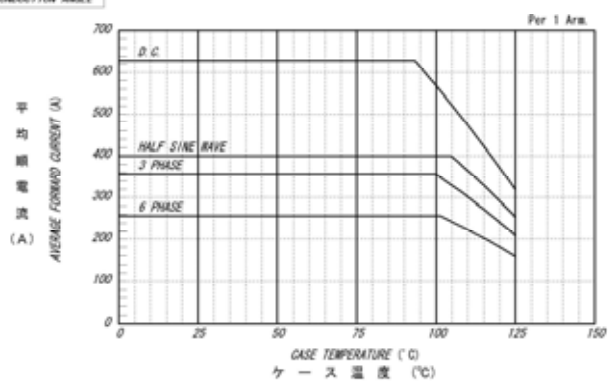
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION

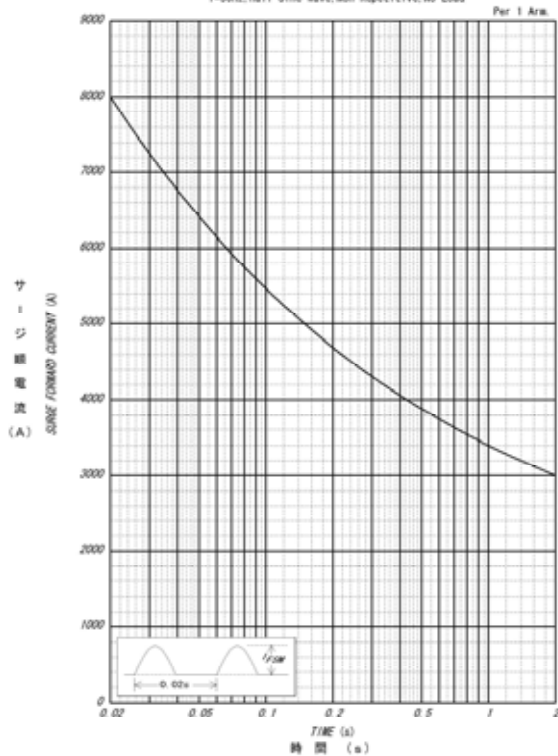


平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load



通過熱伝達特性
MAXIMUM TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

