

TITLE	管理番号	Rev.	S/N
PSD50W 仕様書	SA00475	1	1/1

1. 個別仕様

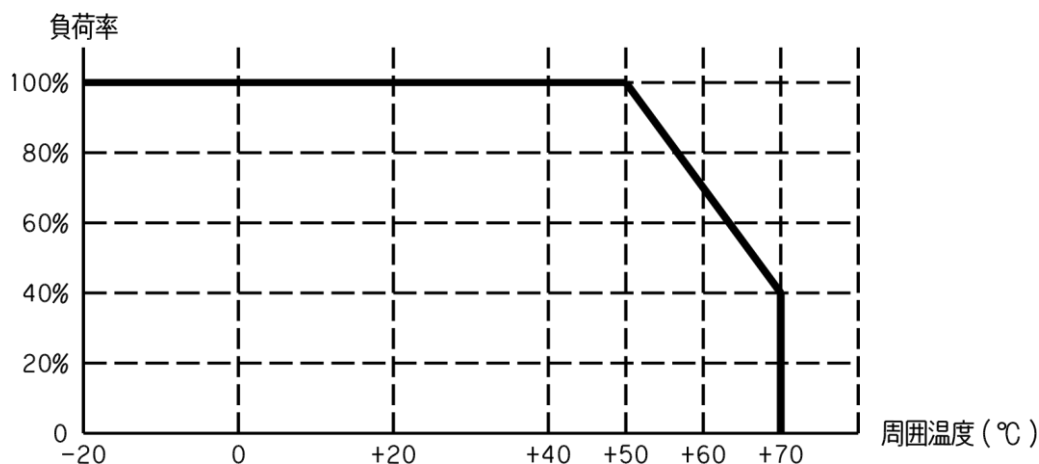
	項目	型式名				
		PSD50-2405N	PSD50-2412N	PSD50-2424N	PSD50-4812N	PSD50-4824N
入力	入力電圧	DC24V			DC48V	
	入力範囲	DC18V~32V			DC36V~63V	
	入力電流 (typ)	5A	3A	3A	1.5A	1.5A
	入力突入電流 (max)	10A	10A	10A	10A	10A
	効率 (typ)	85%	87%	88%	86%	87%
出力	出力電圧	5V	12V	24V	12V	24V
	出力電流	10.0A	4.3A	2.5A	4.3A	2.5A
	出力電力	50W	51.6W	60W	51.6W	60W
	出力可変範囲 (min)	4.5~5.5V	10.8~13.2V	21.6~26.4V	10.8~13.2V	21.6~26.4V
	入力変動 (max)	5mV	24mV	48mV	24mV	48mV
	負荷変動 (max)	50mV	50mV	100mV	50mV	100mV
	基本リップル (max)	20mV	30mV	50mV	30mV	50mV
	リップルノイズ (max)	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	120mVp-p
	過電流保護 (min)	11A	4.7A	2.8A	4.7A	2.8A
	過電圧保護 (min)	5.7V	13.2V	26.4V	13.2V	26.4V
	温度係数 (max)	1.5mV/°C	3.6mV/°C	7.2mV/°C	3.6mV/°C	7.2mV/°C
	経時ドリフト (max)	20mV	48mV	96mV	48mV	96mV
	起動時間 (max)	150msec	150msec	150msec	150msec	150msec

※経時ドリフト: 入力投入1H後→8H迄の出力変動

2. 共通仕様

絶縁耐圧	入力 ~ 出力間	AC1,000V 1分間 感応電流10mA DC500V 50MΩ以上
	入力 ~ FG間	AC1,000V 1分間 感応電流10mA DC500V 50MΩ以上
	出力 ~ FG間	AC 500V 1分間 感応電流10mA DC500V 50MΩ以上
環境条件	冷却方式	自然空冷
	動作温度・湿度	-20~+70°C(デレーティング有り)・20~90%RH 結露無き事
	保存温度・湿度	-20~+85°C・20~90%RH 結露無き事
	耐振動性	共振点検出: 5~50Hz 5~45m/s ² 周期10分 全振幅0.4mm X,Y,Z方向 振動耐久: 振動数33Hz 加速度45m/s ² Z方向4H X,Y方向各2H
	耐衝撃性	40G 11ms X,Y,Z方向各2回
適応規格	安全規格	UL60950-1 準拠 電安法準拠
	自動車部品振動規格	JIS-D-1601
	RoHS	対応
構造	外形寸法 (mm)	H33 × W83 × D112 (端子台を含まず)
	重量	250g
	取り付け	縦横垂直3面取付 (適用ネジM3)

3. デレレーティング



日付	2020-6-19	SECTION	承認	照査	担当
製品名	PSD50Wシリーズ	設計			