

6.6kW EV用 オートチャージャ (充電器)



特 徴

- ワールドワイドレンジのAC入力
- 高効率, 高電力密度
- 入出力保護機能
- インテリジェンス充電モード搭載
- CAN2.0B インターフェイス(500kbps 帯域)
- CANバス経由のブートローダ
- SAE J1772/IEC 61851-1準拠
- IP67適合, 液冷

電気的仕様

これらの仕様は特に明記されていない限り、コンバータの入力電圧・出力電圧・出力電流・動作温度の全範囲で有効です。

入力仕様

項目	注 記	最小値	定 格	最大値	単位
入力電圧	AC入力	85	220	265	Vac
“Wakeup in” ピンの起動電圧		9	12	16	Vdc
バイアス電圧		9	12	16	Vdc
入力周波数		45	50	65	Hz
入力電流		-	-	32	A
インラッシュ電流		-	-	50	A
“Wakeup in” ピンの消費電流		-	-	0.3	mA
漏洩電流		-	-	3	mA
力 率	≥50% 負荷	0.99	-	-	-

出力仕様

項目	注 記	最小値	定 格	最大値	単位
出力電圧調整範囲		200	-	480	Vdc
出力電流		0	-	22.7	A
出力電力	ディレーティングあり	-	-	6.6	kW

※記載の製品は改良その他により予告なく変更また供給を停止することがあります。
 最新版はメーカーサイトの資料をご確認ください。

出力仕様(続き)

項目	注記	最小値	定格	最大値	単位
出力電流精度	Typical Vin, full load, Ta = 25°C	-0.4	-	+0.4	A
出力リップルノイズ	20MHz bandwidth, with 0.1μF and 47μF capacitor, typical Vin	-	-	±3%	mVp-p
効率	Typical Vin, full load, Ta = 25°C	-	-	94.0	%

保護仕様

項目	注記	最小値	定格	最大値	単位
入力低電圧保護動作電圧		75	80	85	Vac
入力低電圧保護からの復帰電圧	自動復帰	80	85	90	Vac
入力過電圧保護動作電圧		265	270	275	Vac
入力過電圧保護からの復帰電圧	自動復帰	260	265	270	Vac
出力低電圧保護動作電圧		190	195	200	Vdc
出力低電圧保護からの復帰電圧	自動復帰	195	200	205	Vdc
出力過電圧保護動作電圧		480	485	490	Vdc
出力過電圧保護からの復帰電圧	自動復帰	475	480	485	Vdc
加熱保護動作温度 (液冷温度)	出力低下	60	-	80	°C
	シャットダウン	80	-	-	°C
出力短絡保護	シャットダウン、障害を取り除くと自動復帰				

その他の仕様

一般仕様

項目	注記	最小値	定格	最大値	単位
動作温度	冷却水温度が60°Cを超えると自動的に出力が低下します。	-40	-	+85	°C
保存温度		-40	-	+105	°C
相対湿度	結露ないこと	5	-	95	%
高度		-	-	5,000	m
防水規格	IP67				
外形寸法(端未含む)	428.0 x 326.3 x 76.5				mm
質量		-	8.0	-	kg

一般仕様

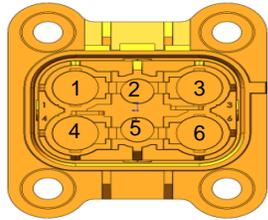
項目	注記
冷却方法	液冷
クーラント液の種類	50/50エチレングリコール/水
冷却水流量	付図5参照
冷却水の圧力	-101kPa ~ 250kPa
圧力降下	付図4参照

※記載の製品は改良その他により予告なく変更また供給を停止することがあります。
最新版はメーカーサイトの資料をご確認ください。

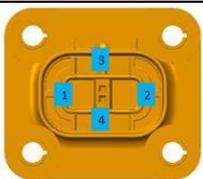
安全規格

項目	注記	最小値	定格	最大値	単位
絶縁耐圧	入力-出力、1分間	2,000	-	-	Vac
		2,800	-	-	Vdc
絶縁抵抗		20	-	-	MΩ
接地抵抗	筐体-グラウンド	-	-	0.1	Ω
入力 ディスチャージ	入力電源を切ってから1秒以内に入力端子の電圧が60V以下になる。				

入力コネクター詳細

Pin No.	Name	詳細	Rated Voltage/ Maximum Current	Module: 35048139	Mating Connector: 13879046/ 13879048
				Supplier: Aptiv	
1	NC	No connection	/		
2	Interlock in	High voltage interlock in	12V/0.1A		
3	AC (L1)	Line 1	220V/32A		
4	AC (N/L2)	Neutral / Line 2	220V/32A		
5	Interlock out	High voltage interlock out	12V/0.1A		
6	NC	No connection	/		

高電圧出力コネクター詳細

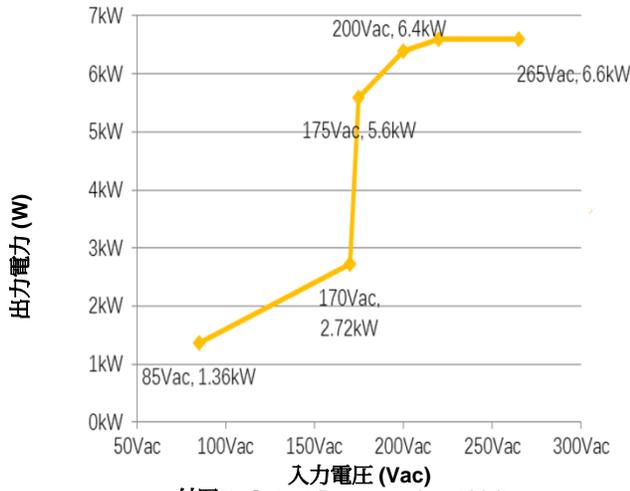
Pin No.	Name	詳細	Rated Voltage/ Current	Module: 2310540-1	Mating Connector: 4-2103177-1
				Supplier: TE	
1	Vout -	Negative output voltage	350V/24A		
2	Vout +	Positive output voltage	350V/24A		
3	Interlock 1	High voltage interlock 1	12V/0.1A		
4	Interlock 2	High voltage interlock 2	12V/0.1A		

信号コネクター詳細

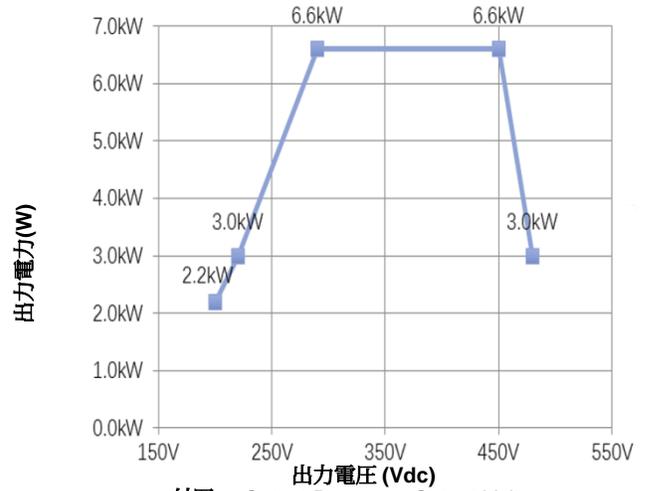
Pin No.	Name	詳細	Rated Voltage/ Current	Module: 477256010	Mating Connector: 334721206
				Supplier: Molex	
1	CAN_H	CAN high	5V/0.05A		
2	NC	No connection	/		
3	NC	No connection	/		
4	PP	Proximity detection	12V/0.1A		
5	NC	No connection	/		
6	CP	Control pilot	12V/0.1A		
7	CAN_L	CAN low	5V/0.05A		
8	NC	No connection	/		
9	Wakeup in	Wakeup signal	12V/0.1A		
10	12Vin -	Low voltage battery input -	12V/1.7A		
11	12Vin +	Low voltage battery input +	12V/1.7A		
12	NC	No connection	/		



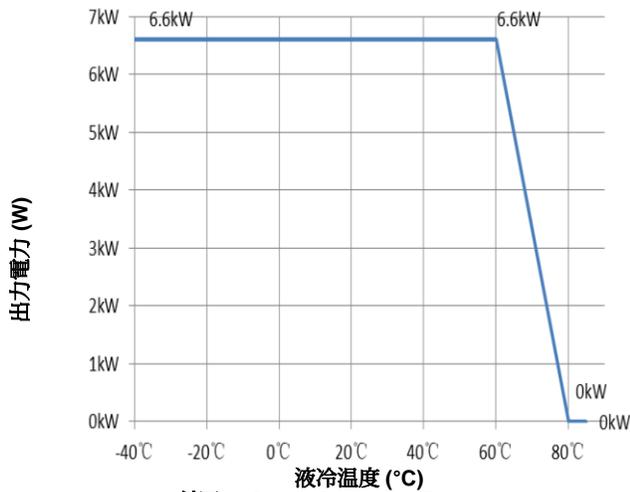
特性カーブ



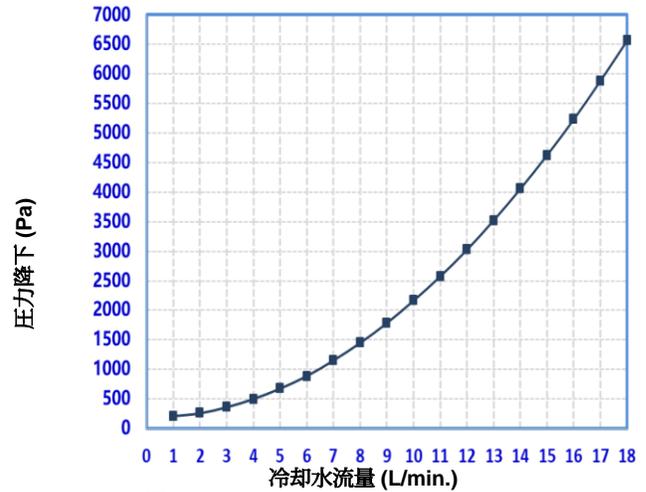
付図 1. Output Power vs. Input Voltage



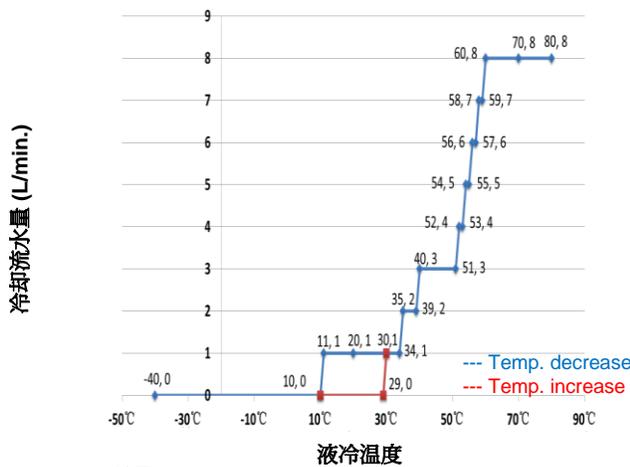
付図 2. Output Power vs. Output Voltage



付図 3. Output Power vs. Temperature



付図 4: Pressure Drop vs. Coolant Flow (Ta=30°C)



付図 5: Flow Rate Request vs. Coolant Temperature

※記載の製品は改良その他により予告なく変更また供給を停止することがあります。
最新版はメーカーサイトの資料をご確認ください。



外形図

単位: mm

