

製品仕様

トライブリッドパワコン[®] ES-T3

外形寸法	W685×H648×D239 mm
本体質量	44 kg(取付金具含まず)
電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
定格出力	5.9 kW
定格出力(蓄電池のみの場合)	3.0 kW(ESS-T3S1, ESS-T3M1) 4.0 kW(ESS-T3L1,ESS-T3X1)
系統連系出力	定格出力電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz 定格力率 逆潮流時:0.95(標準値) 順潮流時:1.00(0.95以上)
電流歪率	総合電流歪率:5%以下(定格出力時) 各次電流歪率:3%以下(定格出力時)

自立出力	電気方式 単相3線式 定格出力 5.9 kVA(片相:3.0 kVA) 定格出力(蓄電池のみの場合) 4.0 kVA(ESS-T3S1, ESS-T3M1) 5.0 kVA(ESS-T3L1,ESS-T3X1) 定格出力電圧 AC202 V ± 12 V / AC101 V ± 6 V 定格周波数 50または60 Hz
------	---

インバータ	変換方式 連系運転時:自動式電圧型電流制御方式 自立運転時:自動式電圧型電圧制御方式 スイッチング方式 正弦波PWM方式
-------	--

太陽光発電入力	接続方式 マルチストリング方式 制御方式 最大電力点追従制御(MPPT) 入力回路数 4回路 開放電圧(接続可能上限値) DC 450V以下 / 1回路 ^{※1} 短絡電流(接続可能上限値) 15A ^{※1} MPPT制御可能電圧範囲 DC50〜DC425V / 1回路 太陽光発電 起動/停止 電圧 起動時:50V 停止時:30V 最大入力電力 2.2kW/1回路, 8.8kW/4回路 最大動作電流(接続可能上限値) 13.5A/1回路 ^{※1} 接続可能容量 2.5kW/1回路 10.0kW/4回路
---------	---

変換効率(系統連系時)	太陽光(放電時) 95%(定格出力時) ^{※2} 蓄電池(放電時) 94%(定格出力時) EV(放電時) 91%(定格出力時)
系統連系時(4.9 kWh)	88分
自立出力時(4.9 kWh)	53分
系統連系時(7.4 kWh)	135分
自立出力時(7.4 kWh)	98分
系統連系時(9.9 kWh)	131分
自立出力時(9.9 kWh)	109分
系統連系時(14.9 kWh)	200分
自立出力時(14.9 kWh)	164分

絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
冷却方式	強制空冷方式 ^{※3}
不要輻射	VCCI class B準拠 ^{※4}
運転時騒音	40 dB-A 以下 ^{※5}
防水防塵保護等級	IP36,IP46(水抜き穴, 吸排気口を除く場合) 屋外, 標高2,000 m以下
設置環境	設置条件 -30 ~ +45 °C, 重塩害非対応 ※南側設置不可 動作温度 -20 ~ +40 °C
希望小売価格(税抜価格)	¥1,200,000

※トライブリッドパワコンは、トライブリッド蓄電システムのパワーコンディショナの登録商標です。

蓄電池ユニット/増設ユニット ES-T3S1/ES-T3L1

外形寸法	W540×H418×D230 mm
本体質量	50 kg
蓄電池公称容量	ES-T3S1:4.9kWh ES-T3S1+ES-T3L1:9.9kWh
蓄電池初期実効容量	ESS-T3S1(ES-T3+ES-T3S1):4.2kWh ESS-T3L1(ES-T3+ES-T3S1+ES-T3L1):8.6kWh (JEM 1511 による)
電池種類	リチウムイオン蓄電池
電池セル定格容量	3.75 Ah
電池構成	1モジュールあたり28直6並 全2モジュール直列構成
蓄電池定格電圧	202.7 V
蓄電池定格入力動作電圧範囲	168 V ~ 228.2 V
防水防塵保護等級	IP31/IP35(屋外設置オプション利用時)
設置環境	設置条件 標高2,000 m以下 室内,-10~+45°C,結露なきこと 屋外 ^{※6} ※7,-10~+45°C,重塩害非対応 動作温度 -10 ~ +40°C
希望小売価格(税抜価格)	¥1,200,000/¥1,200,000

蓄電池ユニット/増設ユニット ES-T3M1/ES-T3X1

外形寸法	W540×H418×D230 mm
本体質量	61 kg
蓄電池公称容量	ES-T3M1:7.4kWh ES-T3M1+ES-T3X1:14.9kWh
蓄電池初期実効容量	ESS-T3M1(ES-T3+ES-T3M1):6.4kWh ESS-T3X1(ES-T3+ES-T3M1+ES-T3X1):12.9kWh (JEM 1511 による)
電池種類	リチウムイオン蓄電池
電池セル定格容量	3.75 Ah
電池構成	1モジュールあたり28直9並 全2モジュール直列構成
蓄電池定格電圧	202.7 V
蓄電池定格入力動作電圧範囲	168 V ~ 228.2 V
防水防塵保護等級	IP31/IP35(屋外設置オプション利用時)
設置環境	設置条件 標高2,000 m以下 室内,-10~+45°C,結露なきこと 屋外 ^{※6} ※7,-10~+45°C,重塩害非対応 動作温度 -10 ~ +40°C
希望小売価格(税抜価格)	¥1,700,000/¥1,700,000

室内リモコン ES-R6

外形寸法	W170×H140×D23mm
本体質量	320g
設置環境	設置条件 室内(0 ~ +40 °C, 結露なきこと) 動作温度 0 ~ +40 °C
希望小売価格(税抜価格)	トライブリッドパワコンに付属

※1:モジュールの温度特性および直並列接続も含めて満足するようにしてください。これらを満足しない太陽光発電パネルは本製品に接続できません。
※2:JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。
※3:動作中はパワーコンディショナ内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なる場合があります。
※4:電波障害となる場合がありますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とは3m以上離してください。
※5:JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m,高さ1mの距離での測定値です。
※6:屋外設置のためには、蓄電池屋外用ケースが必要です。
※7:蓄電池屋外用ケース利用時でも日光が当たる場所には設置できません。

V2Hスタンド(セパレート型) & V2Hポッド ES-T3P1/ES-T3PL1

V2Hスタンド(一体型) ES-T3V1

型番	ES-T3P1	ES-T3PL1	ES-T3V1
外形寸法	V2Hスタンド W520×H1180×D260mm(突起部含まず) V2Hポッド W170×H430×D173mm(突起部含まず)	W520×H1180×D260mm(突起部/充電コネクタ含まず)	-
本体質量	V2Hスタンド 61kg V2Hポッド 6.8kg	61kg	69kg
充放電コネクタケーブル長	3.5m	7.5m	7.5m
充電部(系統連系時)	電気方式 単相2線式(接続は単相3線式) 定格電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz 出力電力 6kW未満 ^{※1} (拡張充電時:最大9.9kW ^{※2})		
放電部(系統連系時)	電気方式 単相2線式(接続は単相3線式) 定格電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz AC出力電力 5.9kW ^{※3}		
放電部(自立時)	電気方式 単相3線式 定格電圧 AC202 V± 12 V 定格周波数 50または60 Hz AC出力電力 5.9kVA(片相:3.0 kVA) ^{※3}		

車両側電圧範囲	DC150V〜DC450V
冷却方式	強制空冷方式(V2Hスタンドのみ) ^{※4}
不要輻射	VCCI class B準拠 ^{※5}
運転時騒音	40dB-A 以下 ^{※6}
防水防塵保護等級	IP36,IP46(水抜き穴, 吸排気口を除く場合)

設置環境	設置条件 屋外, 標高2,000 m以下 (-30 ~ +45 °C, 重塩害非対応) 動作温度 -20 ~ +40°C
希望小売価格(税抜価格)	¥1,500,000 ¥1,600,000 ¥1,300,000

※1:機器の入力値のため、実際の充電出力とは異なる場合があります。車両の状態(車種、充電率)、契約電力等により異なる場合があります。
※2:車両の状態(車種、充電率)、蓄電池の有無、太陽光の発電電力等によって異なる場合があります。
※3:車両の状態(車種、充電率)によって異なる場合があります。
※4:動作中はV2Hスタンド内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なる場合があります。
※5:電波障害となる場合がありますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とは3m以上離してください。
※6:JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m,高さ1mの距離での測定値です。

オプション	希望小売価格(税抜価格)	希望小売価格(税抜価格)	希望小売価格(税抜価格)
ES-T3V1 V2Hスタンド(一体型)	¥1,300,000	ESS-R22 リモコンケーブル20m ¥6,000	ES-C64 分電盤通信ケーブル40m ¥38,000
ES-T3P1 V2Hスタンド(セパレート型) 3.5m&V2Hポッド	¥1,500,000	ESS-R24 リモコンケーブル40m ¥13,000	ESS-C42 蓄電池通信ケーブル20m ¥23,000
ES-T3PL1 V2Hスタンド(セパレート型) 7.5m&V2Hポッド	¥1,600,000	ESS-C22 AC/CTケーブル20m ¥12,000	ESS-C43 蓄電池通信ケーブル30m ¥32,000
ES-B6A T3用専用分電盤(60A)	¥230,000	ESS-C23 AC/CTケーブル30m ¥16,000	ESS-C52 V2H通信ケーブル20m ¥15,000
ES-B7A T3用専用分電盤(75A)	¥250,000	ESS-C24 AC/CTケーブル40m ¥21,000	ESS-C54 V2H通信ケーブル40m ¥23,000
ES-T3H2 パワコン用取付ボード	¥40,000	ESS-C32 PV/CTケーブル20m ¥9,000	ESS-CT20 CTセンサー(φ24) ¥10,000
ES-T3H3 蓄電池屋外用ケース	¥100,000	ESS-C33 PV/CTケーブル30m ¥11,000	ESS-B3 リレーボックス ¥180,000
ES-T3H5 V2Hポッド用ポール	¥50,000	ESS-C34 PV/CTケーブル40m ¥14,000	ES-T3H1 パワコン用日除け版 ¥80,000
		ES-C62 分電盤通信ケーブル20m ¥23,000	ES-T3H4 蓄電池2段積みラック ¥80,000
		ES-C63 分電盤通信ケーブル30m ¥32,000	

■蓄電池およびPCSについての認証		■蓄電池についての認証		■系統連系についての認証		■V2Hについての認証		■エコネットLiteについてのAIF認証	
-------------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	----------------------	---

システム型番(パッケージ型番)	希望小売価格(税抜価格)	トライブリッドパワコン ES-T3	蓄電池ユニット ES-T3S1	増設ユニット ES-T3L1	蓄電池ユニット ES-T3M1	増設ユニット ES-T3X1	単品型番
ES-T3 蓄電池なし	¥1,200,000	○	-	-	-	-	ES-T3 トライブリッドパワコン
ESS-T3S1 4.9kWh	¥2,400,000	○	○	-	-	-	ES-T3S1 電池ユニット4.9kWh
ESS-T3L1 9.9kWh	¥3,600,000	○	○	○	-	-	ES-T3L1 電池ユニット4.9kWh(増設ユニット)
ESS-T3M1 7.4kWh	¥2,900,000	○	-	-	○	-	ES-T3M1 電池ユニット7.4kWh
ESS-T3X1 14.9kWh	¥4,600,000	○	-	-	○	○	ES-T3X1 電池ユニット7.4kWh(増設ユニット)

商品改良のため仕様・外觀は予告なしに変更することがあります。