

# T-MAX Plus

## نظام تخزين الطاقة للاستخدامات التجارية والصناعية

فلسفة التصميم "الكل في واحد"، حيث تدمج بطارية ذات عمر طويل، ونظام إدارة بطارية ذكي T-MAX Plus تعتمد سلسلة ونظام أمان وقائي، ونظام توزيع ذكي، ونظام إدارة لتبديد الحرارة، ضمن حاوية، (PCS) ونظام تحويل طاقة عالي الأداء، (BMS) قياسية واحدة، مما يتيح تصنيعًا معياريًا (للتطبيقات الخارجية) وتركيبًا أكثر سهولة.



### التطبيقات



يدعم الاتصال المباشر بالألواح الشمسية (PV)، والشبكة الكهربائية، والأحمال الاحتياطية، والمولدات، مع توفير طاقة مستقرة في وضعي التشغيل المتصل بالشبكة وغير المتصل بها، وزمن تحويل سلس يقل عن 10 مللي ثانية.

### السلامة



تصميم مقسم إلى حجرات مع نظام إنذار وقائي.

### اقتصادي



فقدان طاقة صفرى بفضل التحكم الفعّال في درجة الحرارة وتنظيم التردد.

### ذكي



يوفر أوضاع تشغيل متعددة، بما في ذلك خفض الذروة (Peak Shaving)، وإدارة الأحمال (Load Shedding)، والتحكم في طاقة الأنظمة الشمسية مع التخزين (PV-Storage Energy Control)، وتنظيم التردد. ويمكن نقل بيانات التشغيل إلى منصة Fox ESS Cloud عبر شبكة Ethernet أو اتصال 4G.

### قابل للزيادة



يتم تهيئته مسبقًا أثناء التصنيع، مع خاصية التوصيل والتشغيل المباشر في الموقع. كما يدعم الترقية عبر التوصيل على التوازي لتوفير مرونة في توسيع سعة النظام وفقًا لمتطلبات التطبيق.

50kW ...>>> 125kW

TM241kWh-50kW-H	TM241kWh-60kW-H	TM241kWh-80kW-H	TM241kWh-100kW-H	TM241kWh-125kW-H	الطراز
					مواصفات البطارية
					نوع البطارية [V / Ah]
					سعة حزمة البطارية [kWh]
					سعة نظام البطارية [kWh]
					نطاق جهد التشغيل [V]
					عدد مستشعرات درجة الحرارة
					أقصى تيار للشحن/التفريغ [A]
					مستوى حماية حزمة البطارية
					PV مواصفات
100	120	160	200	250	أقصى قدرة لمصفوفة PV [kW]
100	120	160	200	250	أقصى قدرة دخل PV [kW]
					جهد التحمل [V]
					نطاق جهد دخل التيار المستمر لـ PV [V]
					جهد بدء التشغيل [V]
					جهد التشغيل الاسمي للتيار المستمر [V]
					نطاق جهد MPPT [V]
					أقصى تيار لكل MPPT [A]
					أقصى تيار قصر لكل MPPT [A]
4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2	عدد وحدات MPPT / عدد السلاسل لكل MPPT
					خرج AC (الشبكة)
50	60	80	100	125	قدرة خرج AC الاسمية [kW]
55	66	88	110	137.5	أقصى قدرة خرج AC [kVA]
76.0	91.2	121.6	152.0	190.0	تيار خرج AC الاسمي [A]
72.2	86.6	115.5	144.4	180.4	
83.6	100.3	133.7	167.2	198.5	
79.4	95.3	127.0	158.8	198.5	أقصى تيار خرج AC [A]
					جهد AC الاسمي [V]
					نطاق جهد AC
					تردد AC الاسمي [Hz]
					نطاق التردد [Hz]
					معامل القدرة
					أقصى نسبة تشوه توافق كلي للتيار (THDi) [%]
					دخول AC (الشبكة / المولد)
					أقصى قدرة دخل AC [kVA]
					أقصى تيار تجاوز (Bypass) [A]
					جهد AC الاسمي [V]
					نطاق التردد [Hz]
					خرج EPS (الحمل)
55	66	88	110	137.5	أقصى قدرة خرج AC [kVA]
					قدرة خرج AC القصوى (لمدة 10 ثوان) [kVA]
					تيار LRA [A]
					جهد AC الاسمي [V]
					تردد AC الاسمي [Hz]
					زمن التحويل [ms]
					أقصى نسبة تشوه توافق كلي للجهد (THDv) عند القدرة الاسمية [%]
					الكفاءة
					أقصى كفاءة دورة كاملة [%]
					أقصى كفاءة [%]
					الحماية
					مفتاح دخل DC
					حماية PV من عكس القطبية
					حماية AC من زيادة التيار
					حماية خرج AC من قصر الدائرة
					حماية من زيادة الجهد العابرة AC / DC
					اكتشاف العزل (ISO Detection)
					اكتشاف التيار المتبقي
					اكتشاف خطأ التأريض
					AFCI
					اكتشاف تيار السلسلة
					المواصفات العامة
					الأبعاد (W × H × D) [mm]
					الوزن [kg]
					درجة حرارة التشغيل [C°]
					نوع التبريد
					ارتفاع التشغيل [m]
					الرطوبة [%]
					مستوى الضوضاء [dB]
					عمق التفريغ (DOD) [%]
					العمر التشغيلي الدوري
					واجهات الاتصال
					درجة الحماية
					الحماية من التآكل
					الحماية من الحريق
					التوافق مع مولدات الديزل
					الوحدات المتصلة على التوازي
					الحد الأقصى لعدد الوحدات المتصلة على التوازي (متصل بالشبكة) [pcs]
					الحد الأقصى لعدد الوحدات المتصلة على التوازي (غير متصل بالشبكة) [pcs]*

\*1 يتطلب استخدام خزائن تحويل للتوازي عند توصيل من 6 إلى 10 وحدات على التوازي.