

حلول “eFactory”

حلول تخزين الطاقة للتطبيقات الصناعية

eFactory هو حل تخزين الطاقة جاهز للاستخدام ، تم تطويره للتطبيقات الصناعية.

تحمي eFactory أعمالك من انقطاع التيار الكهربائي الذي يؤدي غالبًا إلى تلف المعدات وفقدان المواد الخام وفقدان الإنتاجية وانخفاض جودة الإنتاج.

سوف تستفيد المصانع المزودة بحلول E24 eFactory من الكهرباء الثابتة غير المنقطعة على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع مع دمج الطاقة الشمسية وغيرها من المصادر من أجل تقليل تكاليف الطاقة الإجمالية.

S330A

E24TM
BRIDGING THE ENERGY GAP



«أخيراً ، يمكنني
الاعتماد على E٢٤
لضمان أن مصنعي
لن يرى انقطاع
التيار الكهربائي مرة
أخرى.»

لماذا eFactory؟

مع النمو الديموغرافي الهائل والتوسع الاقتصادي للكوكب ، والاستخدام المتزايد للكهرباء في جميع القطاعات ، والوقت والموارد اللازمة لرفع سعة طاقة الشبكة ونشر الطاقة المتجددة اللامركزية ، أصبح من الصعب على المرافق تحقيق الاستقرار في توافرها. الطاقة على الشبكة. هذا يخلق عدداً من المشكلات على جانبي توليد الطاقة والاستهلاك:

على جانب توليد الطاقة

في جانب توليد الطاقة ، وللدرد على عدم الاستقرار هذا ، تلجأ المرافق إلى تدابير مالية إما لتشجيع أو تثبيط الاستهلاك في أوقات معينة من اليوم لمحاولة الحفاظ على الاستهلاك على الشبكة ثابتاً قدر الإمكان. تتضمن هذه التدابير إعداد فواتير وقت الاستخدام (TOU) ، وفواتير السعة ، ورسوم الطاقة المنخفضة لعامل الطاقة (LPFS). وتشمل التدابير الأخرى الانخفاض الكبير في الأعلاف المتجددة في التعريفات في بعض المناطق / البلدان مما يجعل توليد الطاقة المتجددة عبر الشبكة أقل ربحية تدريجياً.

على جانب المستهلك

فواتير وقت الاستخدام (TOU) ، وفواتير السعة وانخفاض تدريجي في تعريفات التغذية ، تزيد فاتورة الطاقة حتى بالنسبة لأولئك الذين استثمروا في الطاقة الكهروضوئية و / أو طاقة الرياح على الشبكة.

في البلدان التي يتم فيها تقنين الطاقة (أقل من ٢٤ ساعة من الطاقة يومياً) ، يلجأ المستهلكون إلى مولدات الديزل التي أعطت العيوب التالية:

- تلوث الهواء والضوضاء
- مساحة خاصة مطلوبة قد لا تكون متاحة
- التزود بالوقود المتكرر
- صيانة دورية

تجاوز الطلب على الطاقة نسبة كبيرة من هذا القليل لدرجة أن المرافق العامة غير قادرة في بعض الأحيان على تجنب انقطاع التيار الكهربائي الناتج عن التحميل الزائد على الشبكة. في بعض البلدان ، اتسعت الفجوة بين العرض والطلب على نطاق واسع ، بحيث أصبحت المرافق تضطر إلى تقنين توافر الطاقة من خلال انقطاع التيار الكهربائي بشكل منتظم.

لا تسهل تقنية E24 من إدخال تعديلات على أي نظام طاقة قائم فحسب ، بل تضمن أيضاً تحقيق وفورات كبيرة في أي بديل قائم على الوقود مع تحسين جودة الطاقة وإزالة الضوضاء وتلوث البيئة والحد من التدخل البشري.



الصحة تأتي أولاً

تركيب مولدات الديزل في المناطق السكنية له آثار ضارة على الصحة:

- الدخان السام غني بثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكربون له تأثير مباشر على الجهاز التنفسي.
- تلوث الجسيمات الدقيقة التي تصيب كبار السن والأشخاص الذين يعانون من انتفاخ الربو والربو وأمراض القلب والرئة المزمنة.
- انبعاثات غازات الدفيئة السامة (GHG) التي تساهم في الاحتباس العالمي وتحمض المحيطات والتغيرات في نمو النبات ومستويات التغذية والضباب الدخاني ونضوب طبقة الأوزون.
- تهيج ضوضاء مسموعة ناتجة عن جانب المحرك.

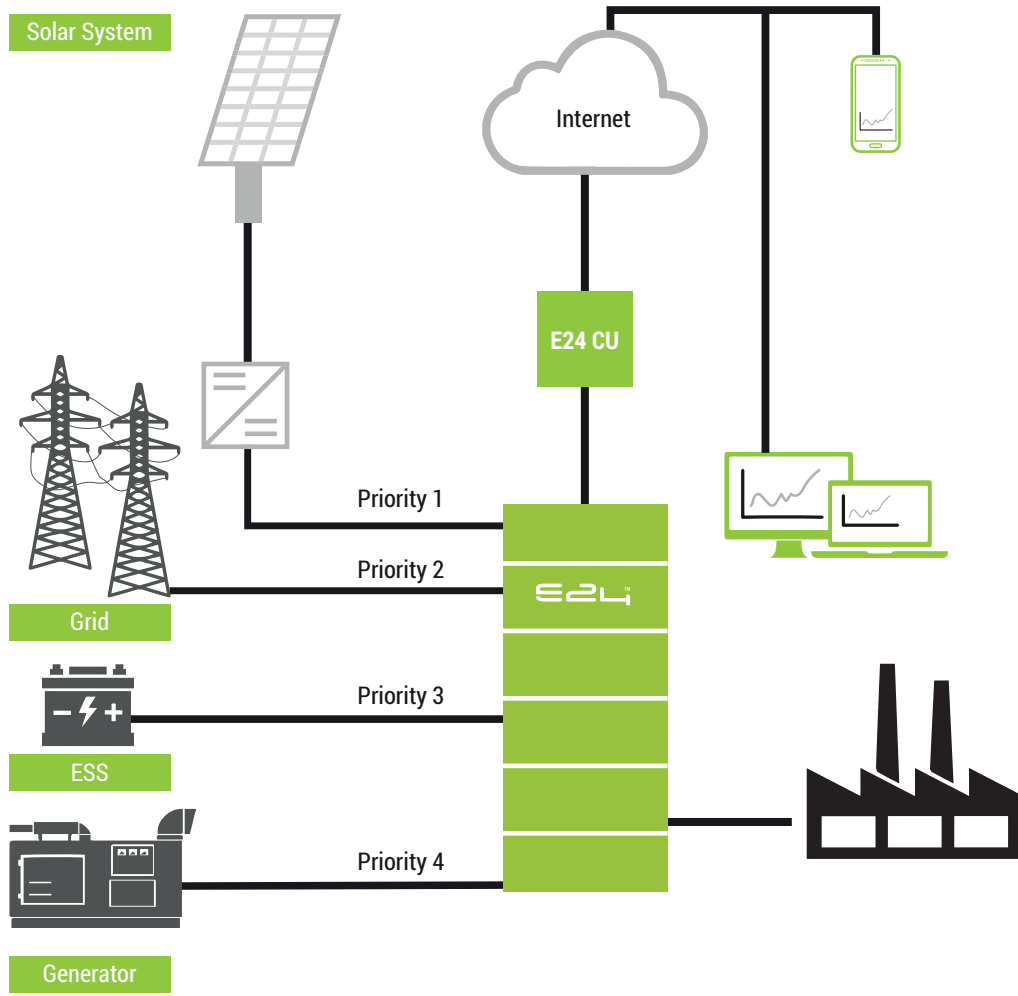


eFactory: مفهوم جديد

يتم تكيفها بشكل خاص eFactory لتطبيقات انقطاع التيار الكهربائي المتكررة والتعطيم. وهو يقدم للعملاء حل جاهز لحل المشكلات التالية في نظام واحد:

- (١) eFactory ينظم كل من الجهد والتردد:
تنظم eFactory الجهد الكهربائي للإدخال عند توفره من ١٥٤Vac إلى ٢٨٠Vac مع الحفاظ على الحمل بحدة ٢٢٠Vac. وبالمثل ، استقر التردد إلى ٥٠ هرتز حاد من نطاق من ٤٥ هرتز إلى ٥٥ هرتز.
- (٢) لا انقطاع التيار الكهربائي خلال انقطاع التيار الكهربائي:
سواء كانت الأداة متوفرة أو أثناء انقطاع التيار الكهربائي ، فسوف يستمد المصنع دائماً طاقته من الحل eFactory. هذا يسمح لتغذية الحمل دائماً باستخدام طاقة نظيفة ومستقرة دون انقطاع. لن يبدأ تشغيل المولد الخاص بك (إذا كان متصلاً) إلا إذا كانت بطاريته منخفضة أو عندما يتجاوز حملك المستوى المتفق عليه مسبقاً. وبهذه الطريقة تتجنب حرق الديزل والتلوث ومرهقة الصيانة المتكررة للمولدات. إذا كان ذلك متاحاً ، يظل المولد الخاص بك هو مصدر الطاقة الملاذ الأخير الذي سيبدأ نظام eFactory تلقائياً عند الحاجة إليه.
- (٣) التكامل مع الطاقة الشمسية أو الرياح.
eFactory متوافق مع الألواح الكهروضوئية الشمسية الموجودة لديك. إن لم تكن متوفرة بالفعل ، يمكن لـ E٢٤ بالطبع توفير حلول شمسية جاهزة للاستخدام متوافقة مع eFactory. eFactory قادر على الحصول على الطاقة من الشمس على سبيل الأولوية قبل استخدام الأداة المساعدة أو مصدر المولد. عندما تكون البطاريات ممتلئة ، ستعيد eFactory تلقائياً جزء الطاقة غير المستخدمة إلى الشبكة (إذا كان صافي القياس متاحاً في بلدك) لتقليل فاتورة المرافق.

فعاله من حيث التكلفة



مقارنة مع المولدات

مولد كهرباء

- التكلفة التشغيلية العالية
- تلوث الهواء والضوضاء
- صيانة مستمرة
- انقطاع التيار الكهربائي بين المرافق والمولد
- حمولة لا تقل عن ٣٠ %
- ضخمة (خزان الوقود والعادم مطلوب)
- التزود بالوقود المستمر
- درجة الحرارة الضيقة العملية (المدة)

eFactory

- انخفاض تكلفة التشغيل
- صامت وغير ملوث
- لا الصيانة
- موثوق
- الجهد المستقر والتردد
- لا انقطاع التيار الكهربائي
- يمكن تثبيتها في أي مكان
- تثبيت مرة واحدة - استبدال البطاريات كل ٦ إلى ١٠ سنوات
- على استعداد لتكون مقرونة الطاقة الشمسية الكهروضوئية
- درجة حرارة التشغيل واسعة

فوائد eFactory الرئيسية

تم تصميم eFactory على وجه التحديد للأسواق أو المناطق التي تكون فيها مدخلات الطاقة غير مستقرة ومتقطعة بشكل خاص. يمكن توصيل eFactory بألواح شمسية عند توفرها مما يتيح لك تخزين الطاقة من أشعة الشمس أو الأداة واستخدامها لاحقاً عند الحاجة. الفوائد الرئيسية هي:

- انخفاض تكلفة العملية التي مولدات الديزل
- نظام ثابت لا يحتاج إلى صيانة
- مساهمة الجهد واسعة (١٨٠ VAC إلى ٢٨٠ VAC).
- تردد الإدخال على نطاق واسع (٤٠ إلى ٧٠ هرتز).
- تقنية مضمنة لبدء تشغيل المولد تلقائياً في حالة انقطاع التيار الكهربائي عن نطاق التخزين
- ينمو بشكل حيوي مع احتياجات الطاقة الخاصة بك
- الضوضاء الحرة
- خالية من التلوث
- صيانة مجانية
- عملية مهمة
- يمكن التحديثية أي مجموعة الكهروضوئية الشمسية الحالية

المزايا التنافسية الرئيسية

• وعرة وموثوقة:

• وحدات وترقية:

بدأت E٢٤ في تصميم حلول تخزين الطاقة منذ عام ٢٠١١. تم تصميم سلسلة eFactory بأعلى مستويات الجودة وهي مصممة بهوامش أمان كبيرة للعمل في أقصى البيئات.

تعد eFactory وحداتية بالكامل تتيح لك ترقية سعة الطاقة ووقت تشغيل وحجم المصفوفة الشمسية.

• المرونة:

• التوصيل والتشغيل:

تم تصميم سلسلة eFactory بطريقة تتخطى نفسها في حالة حدوث عطل لتجنب انقطاع تزويد الأداة المساعدة.

يتم توفير تقنية E٢٤ في صناديق معبأة مسبقاً مما يسمح بتجميع منهجي دون استخدام أي مكونات خارجية.

من يمكنه الاستفادة من eFactory؟

يتم تكييف eFactory بشكل خاص مع المصانع التي تعتمد على أجهزة الكمبيوتر وأنظمة التشغيل الآلي حيث لا يمكن السكوت عن انقطاع التيار الكهربائي.

تطبيق تخزين الطاقة

eFactory is modular and upgradable.

تم تصميم eFactory E24 بالشكل الأمثل للأحمال التي تعمل في المناطق أو البلدان التي يكون توفر الأداة فيها متقطعاً أو غير مستقر أو كليهما. يوصى دائماً بربط الحلول الإلكترونية مع حلولنا الشمسية ومولد الديزل لضمان التشغيل المستمر.

تطبيقات eFactory مثالية للأحمال بين 100KW و 4300KW لكل نظام.



كيف ينقذ eFactory على فواتير الطاقة الخاصة بك؟

يجمع حل eFactory الطاقة من مصادر طاقة متعددة وفقاً لتوفرها وبأقل تكلفة. طاقة الشمس هي عادة أرخص ثم تليها المرافق ثم المولدات. من خلال الاختيار الفعال لأرخص eFactory KWH ، فإنه قادر على خفض تكلفة الطاقة مع تأخير استخدام مولدات الديزل باهظة الثمن.

E24™

تعهد جودة E24



E24 هي نتيجة خبرة ٣٠ عامًا في مجال توليد الطاقة وتحويلها وتخزينها. تقوم E24 بتصميم وتصنيع حلول الطاقة الأكثر دواما وفعالية وموثوقية في السوق المصممة للتطبيقات والمواقع الأكثر تطلبا في جميع أنحاء العالم.

تستثمر E24 بشكل مستمر في البحث والتطوير وتطوير تقنية خاصة بها. تم تحسين كل جزء من حلول الطاقة المقدمة لتحقيق أعلى قيمة للعملاء.

تم تصميم جميع الحلول لتحقيق انتعاش رأس المال بسرعة وبدون صداع وعائد استثمار مرتفع.

تقوم E24 بتصميم مهندسين وتصنيعها وتجميعها واختبارها وتقديم حلولها في مكونات معيارية سهلة التجميع وفعالة من حيث التكلفة لتجميعها في مقر العميل.

تقوم E24 بتشغيل حلولها من خلال شبكة من الشركات التابعة أو الشركاء التجاريين وفقاً لمعايير وإجراءات صارمة للجودة لضمان أعلى مستوى من الأداء ورضا العملاء.

خدمة ما بعد البيع

يوفر E24 الحلول التي تلبي وتتجاوز توقعات العملاء للأداء والموثوقية وتوافر. تضمن عروض الخدمة الشاملة لـ E24 أنه عندما تحتاج إلى الدعم ، فإن E24 متاح ومكالمة هاتفية أو انقر بعيداً. من خلال مراكز الدعم والأفراد ذوي المعرفة ، توفر E24 التزاماً لا هوادة فيه لرضا العملاء من خلال توفير:

- الترميم
- قطع غيار E24 المعتمدة
- برامج الصيانة الشاملة
- الخدمة الميدانية
- حلول ترقية

يضمن هذا الالتزام أقصى إنتاجية للعملاء ، مع إطالة دورة حياة المعدات مع تقليل تكاليف التشغيل.

مؤسسة E24 هي أفرادها وثقافتها هي ثقافة يتم فيها تقدير المساهمات الفردية ويتم التأكيد على السلامة في جميع جوانب العمل. تمكن برامج الجودة والصحة والسلامة والبيئة موظفي E24 وعمالها من الامتثال لمتطلبات نظام السلامة الخاصة بهم ، مما يضمن عدم إلحاق الأذى بالناس والأصول والبيئة. تتألف E24 أيضاً من قوة عاملة متنوعة ومكرسة ومتعددة الاختصاصات تعمل كفريق ملتزم بالهدف المشترك المتمثل في تحقيق رضا العملاء التام. عضو آخر مهم في هذا الفريق هو مجموعة من الموردين الموثوق بهم ، يعملون كحلفاء تجاريين لتشكيل سلسلة إمداد تعزز جودة منتجات وخدمات E24. نحن نعمل عن كثب مع عملائنا للنظر في جميع جوانب التكاليف المتعلقة بالطاقة.

وهذا يشمل ، كيف تستخدم عملية الإنتاج الطاقة ، ما هي الفرص التي قد تكون متاحة للتحسينات ، وما هي تكاليف التشغيل والصيانة ، وما هي الفرص المحتملة لخفض التكاليف الإجمالية. نقوم بإجراء تحليل للطاقة لعملائنا لمساعدتهم في اتخاذ القرارات المثلى حول كيفية تقليل استخدامهم للطاقة والتكاليف من خلال استخدام حلولنا.

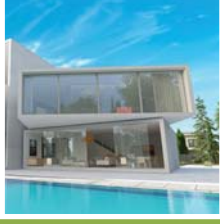


ينتظر مستشارو الطاقة
لدينا الإجابة على جميع
أسئلتك.

حلول تخزين الطاقة



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

حلول توليد الطاقة



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

E24 تقدم حلول الطاقة الشاملة

بينما نتفق جميعاً ، يجب أن تحل الطاقة الشمسية محل الوقود الأحفوري تدريجياً ، ولكل واحد منا احتياجات وتطبيقات محددة يجب توفيرها. قامت E24 بالبحث في قطاعات السوق المختلفة على نطاق واسع وتطوير حلول مخصصة ومتكيفة لكل قطاع.

تقدم E24 حلولاً تأخذ بعين الاعتبار أسلوب حياة أو أسلوب عمل عملائها مع التأكد من أن الأمن والسلامة يتصدران أولاً. تدرك E24 أن التكنولوجيا يجب أن تكون حل المشكلات ويجب أن تدمج أسلوب حياتنا بسلاسة. وبهذه الروح ، تقدم E24 حلولاً مستهدفة للمنازل والفيلات والشركات والمباني والمصانع والقرى. تعمل E24 باستمرار على تطوير حلول لزيادة تعزيز الاقتصاد وأسلوب حياة عملائها مع استهداف جماهير أكبر.

معلومات الطلبة

الرقم المرجعي

مواصفات

E330-180-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 24kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-180-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 38kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-180-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-180-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x60A @ 0.9 Pf, 108kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-240-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-240-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 29kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-300-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-300-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 48kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-450-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-450-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-600-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-600-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 72kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-750-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-750-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 96kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-900-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 361kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-900-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 144kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-1K2-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 289kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K2-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x400A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-00I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 217kWh, 220V, 50/60Hz, 15 Min Runtime @ 50% Load
E330-1K8-01I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 433kWh, 220V, 50/60Hz, 1Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-02I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 578kWh, 220V, 50/60Hz, 2Hrs. Runtime @ 50% Load
E330-1K8-03I	Energy Storage Solution, eFactory Series, 3x600A @ 0.9 Pf, 867kWh, 220V, 50/60Hz, 3Hrs. Runtime @ 50% Load



مكاتب المبيعات الإقليمية

بائع معتمد

أمريكا الشمالية:

Canadian Technologies & Design Inc.
1250, Rene Levesque West, #2200
Montreal, Quebec,
Canada H3B 4W8
Phone: +1-514-9893700
Sales_R1@e24solutions.com

أوراسيا:

E24 (Bulgaria) EOOD
5th and 6th Floors,
14 Tsar Osvoboditel Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
Phone: +359-2-811-1445
Sales_R5@e24solutions.com

أوروبا

الشرق الأوسط وأفريقيا:

E24 (UK) Ltd
20-22 Wenlock Road
London N1 7GU
United Kingdom
Phone: +44-2038242497
Sales_R4@e24solutions.com

Sharp Minds SAL
May Tabet Building,
Sin El Fil
Beirut, Lebanon
Phone: +961-1-492705
Sales_R6@e24solutions.com

www.e24solutions.com

احصل على مزيد من المعلومات على