

MITSUBISHI ELECTRIC شركة

قسم العلاقات العامة

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

رقم ٣٣٠٠

بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية

استفسارات العملاء

قسم العلاقات العامة

قسم التسويق في الخارج

شركة Mitsubishi Electric

مجموعة أنظمة أتمتة المصانع

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/news/

www.MitsubishiElectric.com/fa/support/

شركة Mitsubishi Electric تطلق سلسلة عواكس FR-E800 للأغراض العامة

إتاحة الاتصال بمختلف الشبكات من أجل تمكين البنى التحتية والمصانع الذكية في مختلف المجالات

طوكيو، ١٠ سبتمبر ٢٠١٩ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها ستطلق عواكس الطاقة من سلسلة FR-E800، في مجموعة تشمل ٤٤ طرازًا جديدًا، بداية من ٩ ديسمبر. وتدعم السلسلة الجديدة، المدعومة بوظائف السلامة المتوافقة مع معايير IEC 61508، مختلف الشبكات مثل CC-Link IE TSN، وهي شبكة صناعية مفتوحة من الجيل التالي، كما تجعل عمليات التصنيع أكثر ذكاءً في مختلف المجالات من خلال الجمع بين أول دائرة لاكتشاف بيئة الغازات الأكلة على مستوى العالم وأول وظائف تشخيصية تعتمد على الذكاء الاصطناعي على مستوى المجال. وبداية من أبريل من عام ٢٠٢٠، ستطلق شركة Mitsubishi Electric طرازًا جديدًا متتابعة مدعومة بميزات الاتصالات المتعلقة بالسلامة مثل ميزة الحد من السرعة لأغراض السلامة، والتي تتوافق أيضًا مع معايير IEC ذات الصلة. وستتم زيادة توسيع مجموعة المنتجات بحيث سيبلغ مجموع الطرازات بها ١٢٠ طرازًا.

^١ وفقًا لبحث أجرته Mitsubishi Electric اعتبارًا من ١٠ سبتمبر ٢٠١٩

^٢ براءات الاختراع قيد الانتظار. النشرة الصحفية ذات الصلة بتاريخ ٤ سبتمبر ٢٠١٩:

"شركة Mitsubishi Electric تطور أول مستشعر لاكتشاف تآكل المعادن على مستوى العالم والمصمم للتركيب على لوحات الدوائر المطبوعة"
<https://www.MitsubishiElectric.com/news/2019/0904.html>



سلسلة FR-E800

الميزات الرئيسية

- (1) دعم لمختلف الشبكات، مما يتيح تمكين المرافق والمصانع الذكية
 - تدعم طرازات Ethernet و طرازات الاتصالات المتعلقة بالسلامة مختلف الشبكات الصناعية المفتوحة مثل CC-Link IE TSN و Ethernet/IP و MODBUS/TCP. سيساهم ذلك في تحسين الإنتاجية وتوفير الطاقة في المرافق بما في ذلك البنى التحتية مثل مرافق معالجة المياه و وحدات تكييف الهواء.
- (2) الحد من وقت التعتل بفضل تحليلات البيانات والصيانة التنبؤية
 - بفضل إدماج أول دائرة لاكتشاف بيئة الغازات الأكلية على مستوى العالم، أصبح من الممكن تحديد علامات تلف العواكس والذي ينتج عن سلفيد الهيدروجين والغازات الأكلية الأخرى، مما يحد من وقت تعتل المعدات.
 - يتم إدماج تقنية Maisart[®] في برنامج إعداد العواكس FR Configurator 2. ويتم تحليل أسباب وقت التعتل مثل التيار الزائد الناتج عن زيادات مفاجئة في التسارع باستخدام وظائف تشخيصية قائمة على الذكاء الاصطناعي، مما يساعد في الحد من وقت التعتل.
- (3) وظائف السلامة لضمان التشغيل الآمن للمعدة (سيتم دعمها بداية من أبريل 2020)
 - يتم ضمان سلامة المشغلين من خلال إدماج وظائف السلامة المتوافقة مع المعايير الدولية.
 - يتم حساب سرعة الموتور بناءً على قيمة التيار أو البيانات الأخرى من دون استخدام أدوات كشف السرعة في حالة استخدام وظيفة الحد من السرعة لأغراض السلامة. وسيساهم ذلك في توفير التكاليف والحد من استخدام الأسلاك.

التطور في مجال التكنولوجيا) **Maisart** Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology في Mitsubishi Electric بيتكر

جدول إتمام التطوير

الرقم المستهدف للمبيعات	إتمام التطوير	السعر	النوع	المواصفة
٨٥٠٠٠٠ وحدة في السنة المالية ٢٠٢١	٩ ديسمبر	الرجاء التواصل مع دعم العملاء	FR-E820 - من 0.1KE إلى 7.5KE، ٩ طرازات	طرازات Ethernet (٢٢ طرازاً)
			FR-E840 - من 0.4KE إلى 7.5KE، ٧ طرازات	
			FR-E860 - من 0.75KE إلى 7.5KE، ٦ طرازات	
			FR-E820 - من 0.1K إلى 7.5K، ٩ طرازات	الطرازات القياسية (٢٢ طرازاً)
			FR-E840 - من 0.4K إلى 7.5K، ٧ طرازات	
			FR-E860 - من 0.75K إلى 7.5K، ٦ طرازات	

معلومات عامة

إن العملاء لديهم متطلبات جديدة في السنوات الأخيرة، سواء كانت تتعلق بمواقع التصنيع أو مرافق معالجة المياه أو وحدات تكييف الهواء أو ما شابه، ومن ضمن هذه المتطلبات، دعم مختلف الشبكات واتصالات البيانات عالية السرعة، وذلك لضمان التشغيل الآمن للمعدات وتمكين المراقبة عن بُعد باستخدام الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية.

ولذلك نقدم عواكس سلسلة FR-E800 الجديدة التي تدعم مختلف الشبكات الصناعية المفتوحة مثل CC-Link IE TSN لاتصال البيانات عالي السرعة. ومن خلال عواكس سلسلة FR-E800، سنساهم في جعل عمليات الأعمال أكثر ذكاءً في مختلف المجالات. ونسعى لكي يصل حجم المبيعات السنوية للعام المالي ٢٠٢١ إلى ٨٥٠٠٠٠ وحدة تقريباً.

الميزات الرئيسية الأخرى

جميع الطرازات—

- تحسين المقاومة البيئية لإتاحة الاستخدام في بيئات تتراوح درجة حرارة الهواء المحيط بها من -٢٠ إلى +٦٠ درجة مئوية^٤ والامتثال لمعيار IEC 60721-3-3(3C2) المتعلق بتركيز الغازات الأكلة.
- ^٤ عندما تكون درجة الحرارة المحيطة ٥٠ درجة مئوية أو أعلى، يجب ألا يزيد التيار عن التيار المقدر المحدد لنطاق درجة الحرارة.
- ^٥ تسعة أنواع من الغازات الأكلة مثل ثاني أكسيد الكبريت.
- يتيح تطبيقنا المخصص للأجهزة اللوحية والهواتف الذكية ضبط معلمات العواكس ومراقبة العواكس بسهولة. وبإمكان المستخدمين مشاهدة فيديو على الإنترنت للتحقق من كيفية استخدام المنتج من خلال مسح رمز الاستجابة السريعة (QR) الموجود على المنتج أو في دليل الإرشادات.
- تسمح وظائف جهاز التحكم المنطقي القابل للبرمجة (PLC) بإجراء مختلف العمليات من خلال استقبال العاكس للإشارات من المستشعرات. كما تسمح هذه الوظيفة بالعمليات التعاونية من خلال الاتصال بين عواكس متعددة.
- تم اعتماد الامتثال لمعايير UL و cUL وتوجيهات المفوضية الأوروبية (علامة CE) وقانون موجات الراديو (كوريا الجنوبية، علامة KC) والمطابقة الأوراسية (EAC).

طرازات Ethernet وطرازات الاتصالات المتعلقة بالسلامة—

- يتم دعم توصيل العواكس على التوالي من خلال منفذي Ethernet، ومن ثم لا توجد حاجة إلى استخدام أجهزة طرفية مثل موزع التبديل لتشغيل عدة عواكس.

طرازات الاتصالات المتعلقة بالسلامة—

- تدعم طرازات الاتصالات المتعلقة بالسلامة مستوى كمالية السلامة SIL3^١، مما يتيح وظائف متنوعة لمراقبة السلامة مثل الوظائف التي تحد من السرعة لأغراض السلامة.
- تُتاح العواكس بمستوى حماية IP67^٢.
- ^٦ مستوى كمالية السلامة المحدد في IEC 61508.
- ^٧ حماية مثالية ضد الأتربة والمياه كما هو محدد في IEC 60529.

المساهمة البيئية

يساهم تشغيل المواتير أو التحكم بها باستخدام العواكس في الحد من استهلاك الطاقة في مواقع التصنيع.

معلومات عن Maisart

تشمل العلامة التجارية "Maisart" تقنية الذكاء الاصطناعي (AI) المسجلة ملكيتها لشركة Mitsubishi Electric، وتتضمن تقنية الذكاء الاصطناعي المدمجة وخوارزمية التعلم المتعمق للتصميم المؤتمت والذكاء الاصطناعي ذا التعلم الذكي والفاعلية الفائقة. تعد كلمة Maisart اختصاراً لعبارة "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (الذكاء الاصطناعي في Mitsubishi Electric يبني التطور في مجال التكنولوجيا). وتحت الشعار الرئيسي للشركة "تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة تضيء الذكاء على كل الأشياء"، تستغل الشركة تقنية الذكاء الاصطناعي المبتكرة وحوسبة الحافة لجعل الأجهزة أكثر ذكاءً والحياة أكثر أماناً وسهولة وراحة.

تُعد Ethernet علامة تجارية مسجلة لشركة Fuji Xerox Corporation.

تُعد EtherNet/IP علامة تجارية مسجلة لشركة ODVA, Inc.

تُعد MODBUS علامة تجارية مسجلة لشركة SCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.

تُعد QR Code علامة تجارية مسجلة لشركة DENSO WAVE INCORPORATED.

تُعد CC-Link IE TSN علامة تجارية مسجلة لشركة CC-Link Partner Association.

تُعد Maisart علامة تجارية مسجلة لشركة Mitsubishi Electric Corporation.

قائمة الطرازات والوظائف الأساسية

إتمام التطوير	مستوى السلامة		دائرة اكتشاف الغازات الأكلية / تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي	اتصال Ethernet (متوافق مع عدة شبكات)	الطرز	المواصفة
	SIL3 Ple	SIL2 PLd				
ديسمبر ٢٠١٩ ^{١١}	—	•	•	—	0.1K - FR-E820 إلى ٩7.5K طرازات	الطرزات القياسية (٤٠ طرازاً)
	—	•	•	—	0.4K - FR-E840 إلى ٧7.5K طرازات	
	—	•	•	—	0.75K - FR-E860 إلى ٦7.5K طرازات	
أبريل ٢٠٢٠ ^{١١}	—	•	•	—	K0.1 - FR-E820S إلى ٦2.2K طرازات	
	—	•	•	—	K0.1 - FR-E810W إلى ٤0.75K طرازات	
ديسمبر ٢٠٢٠ ^{١١}	—	•	•	—	FR-E820 - من 11K إلى ٤22K طرازات	
	—	•	•	—	FR-E840 - من 11K إلى ٤22K طرازات	
ديسمبر ٢٠١٩ ^{١١}	—	•	•	•	0.1KE - FR-E820 إلى ٩7.5KE طرازات	طرزات Ethernet (٤٠ طرازاً)
	—	•	•	•	0.4KE - FR-E840 إلى ٧7.5KE طرازات	
	—	•	•	•	0.75KE - FR-E860 إلى ٦7.5KE طرازات	
أبريل ٢٠٢٠ ^{١١}	—	•	•	•	KE0.1 - FR-E820S إلى ٦2.2KE طرازات	
	—	•	•	•	KE0.1 - FR-E810W إلى ٤0.75KE طرازات	
ديسمبر ٢٠٢٠ ^{١١}	—	•	•	•	11KE - FR-E820 إلى ٤22KE طرازات	
	—	•	•	•	11KE - FR-E840 إلى ٤22KE طرازات	
أبريل ٢٠٢٠ ^{١١}	•	—	•	•	0.1KSCE - FR-E820 إلى ٩7.5KSCE طرازات	طرزات الاتصالات المتعلقة بالسلامة (٤٠ طرازاً)
	•	—	•	•	0.4KSCE - FR-E840 إلى ٧7.5KSCE طرازات	
	•	—	•	•	KSCE0.75 - FR-E860 إلى ٦7.5KSCE طرازات	
	•	—	•	•	0.1KSCE - FR-E820S إلى ٦2.2KSCE طرازات	
	•	—	•	•	0.1KSCE - FR-E810W إلى ٤0.75KSCE طرازات	
ديسمبر ٢٠٢٠ ^{١١}	•	—	•	•	11KSCE - FR-E820 إلى ٤22KSCE طرازات	
	•	—	•	•	11KSCE - FR-E840 إلى ٤22KSCE طرازات	

^٨ مضافة إلى الطرازات المزودة بغطاء لوحة دائرة من البولي يوريثين

^٩ يتم دعم وظيفة إيقاف العزم لأغراض السلامة (STO)

^{١٠} يتم دعم وظيفتي إيقاف العزم لأغراض السلامة (STO) والحد من السرعة لأغراض السلامة (SLS)

^{١١} الرجاء التواصل مع ممثلي المبيعات المحليين في كل منطقة لمعرفة تاريخ بدء عمليات البيع.

###

Mitsubishi Electric نبذة عن شركة

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالمياً معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩