

SACE EMAX 3 РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩОТО

Предвидете промяната. Защитете бъдещето си.



- Сигурен
- Надежден
- Адаптивен

ENGINEERED
TO OUTFIT



SACE EMAX 3. РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩОТО В РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯ

The ABB SACE Emax 3 е най-висшата еволюция в технологията на прекъсвача, надграждаща надеждното семейство Emax на ABB с усъвършенствани функции за адаптивност, сигурност и надеждност. Той отговаря на изискванията на съвременните системи с иновативна технология, проектирана да се развива заедно с вашата инфраструктура и да защитава както активи, така и хора.



АДАПТИВЕН

Безпроблемно интегриране в съществуващите системи и мащабиране с развитието на вашите нужди, поддържайки непрекъснати подобрения за посрещане на бъдещи предизвикателства.



СИГУРЕН

Emax 3 носи изключително ниво на киберсигурност, опазвайки данните и защитавайки персонала и активите.



НАДЕЖДЕН

Усъвършенстваните сензори и управление на захранването осигуряват непрекъсната работа на системата.



SACE EMAX 3 - ПРЕДВИДЕТЕ ПРОМЯНАТА. ЗАЩИТЕТЕ БЪДЕЩЕТО СИ.

**Открийте как Emax 3 предлага
несравнима защита от следващо
поколение.**



SACE EMAX 3 Е АДАПТИВЕН

Безпроблемно се интегрира и развива с вашата система за мащабируемо, готово за бъдещето решение.

Emax 3 е проектиран да се интегрира безпроблемно в съществуващата инфраструктура, развивайки се заедно с променящите се нужди. С функции, поддържащи съвместимост, лесно надграждане, подобрени свързаност и взаимодействие със системи, Emax 3 предоставя мащабируеми решения, които ви дават възможност да посрещнете бъдещите предизвикателства с увереност.

Ключови адаптивни функции:

ВЪЗМОЖНОСТ ЗА НАДГРАЖДАНЕ НА МЯСТО С EKIP AWARE

Защитата от следващо поколение тип Ekip Aware позволява персонализиране на място, улеснявайки надграждането на функциите за измерване, защита и комуникация с развитието на системните изисквания - минимизирайки времето на спиране и увеличавайки гъвкавостта.

ДИГИТАЛНО ОПРОСТЕНО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Преработеният HMI предлага по-бърз достъп чрез опростена структура на менюто и осигурява ефективно взаимодействие с прекъсвача. В комбинация с мобилното приложение EPIc mobile и софтуера Ekip Connect се дава възможност за пълен мониторинг, управление и анализ на данните от смартфон или лаптоп.

РАЗШИРЕНА КОМУНИКАЦИОННА АРХИТЕКТУРА

Поддържа стабилна дигитална среда с високоскоростен Ethernet, Ekip Supply EVO Modbus TCP и мрежово свързване тип „daisy-chain“. Bluetooth Low Energy (BLE) и Near-Field Communication (NFC) позволяват сигурен достъп до данни за прекъсвача на място, същевременно поддържащи оперативна безопасност. Комуникацията е налична в 7 различни протокола, включително IEC 61850 и Profinet.

ПОДОБРЕНИ ЗАКЛЮЧВАЩИ МЕХАНИЗМИ И БЛОКИРОВКИ

Допълнителните заключващи механизми и катинари, както и подобрените механични блокировки осигуряват най-добра оперативна безопасност и контрол, чрез опростения дизайн, което намалява времето за монтаж и гарантира дълготрайна работа.

ОБРАТНА СЪВМЕСТИМОСТ

Emax 3 запазва същите габаритни размери, точки на закрепване, свързващи клеми и електрическите характеристики като неговия широко известен предшественик Emax 2, което позволява лесна миграция без необходимост от редизайн на системата.

SACE EMAX 3 Е СИГУРЕН

Осигурява водеща в индустрията киберсигурност, за да защити както данните, така и хората.

В днешната среда, сигурността е от първостепенно значение. Emax 3 отговаря на най-високите стандарти за киберсигурност, за да защити вашите данни, като същевременно увеличи максимално безопасността.

РАЗШИРЕНА КИБЕРСИГУРНОСТ

Emax 3 е проектиран в съответствие със строгия стандарт за киберсигурност IEC 62443-4-2, обхващащ вградени устройства, софтуер и компоненти, гарантирайки съответствие с изискванията за разработване на продукти и техническа сигурност. Функциите за сигурност включват:

- **Защитена актуализация на Firmware:** Дигитално подписан FW с функции против връщане на стара версия.
- **Сигурно съхранение:** Защита от подправяне параметрите на устройството.
- **Специализирано портфолио от модули:** Гарантира, че прекъсвачът комуникира само с оригинални модули благодарение на артефакти за сигурност. Функции против подправяне и против неправилна подмяна.
- **Защитен USB и BLE:** Гарантира, че прекъсвачът комуникира само с оригинални инструменти на ABB, благодарение на защитните артефакти.
- **Достъп, базиран на роли (Owner, Admin, Engineer, Operator, Viewer).**

За максимална сигурност, безжичната комуникация чрез Bluetooth и NFC изисква удостоверяване на потребителя за активиране, гарантирайки достъп само на оторизиран персонал.

РАЗШИРЕНА ЗАЩИТА

Предлага допълнителна, цялостна защита на хора и имущество при различни сценарии.

Ключови акценти за безопасност:

- **Бързо откриване на електрическа дъга:** Възможност за интегриране на активна защита срещу електрическа дъга, с по-бързо време за откриване и до 12 сензора на прекъсвач.
- **Устройство за дистанционно изтегляне (RRD):** Позволява безопасно преместване на прекъсвача, без да се излага персоналът на опасни рискове от електрическа дъга. В допълнение, вградената опция осигурява безопасна работа, като се задейства само когато прекъсвачът е изключен.
- **Засилени мерки за безопасност:** Включва температурна защита, нови ключалки и катинари, както и RELT защита (намалено пропускане на енергия) за подобряване безопасността на оператора при поддръжка.

SACE EMAX 3 Е НАДЕЖДЕН

Увеличава непрекъснатостта на работа чрез наблюдение и управление на захранването.

Проектиран да увеличи максимално времето за непрекъсната работа, Emax 3 използва усъвършенствано управление на захранването, измерване качеството на захранването с висока точност и интелигентни стратегии за управление на активите, за да гарантира, че критичните операции остават непрекъснати и се избягват скъпоструващи прекъсвания.

СТРАТЕГИИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЗАХРАНВАНЕТО

Emax 3 активно поддържа стабилността на системата, оптимизирайки производителността дори при тежки условия. Функцията за персонализирани логики на прекъсвача позволява персонализирани стратегии за управление, с които потребителите да създават конфигурации за сложни приложения или да използват готови шаблони. Това гарантира, че Emax 3 може да реагира интелигентно на променящите се товари и изискванията на системите, предоставяйки устойчиво и ориентирано към бъдещето решение за максимална непрекъсната работа.

КАЧЕСТВО НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯТА И ИЗМЕРВАНЕ

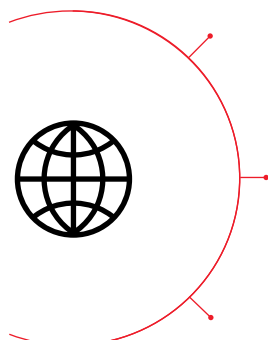
Emax 3 може да постигне точност от class 0.5 за активна мощност и енергия в съответствие с IEC 61557-12. Това подобрява наблюдението на товарите, позволява прецизно контролно измерване и и подобрява управлението на системата без необходимост от допълнителни измервателни уреди или сензори. Освен това, регистраторът на данни (data logger) предоставя подробно проследяване на събития, което поддържа задълбочен анализ на първопричината.

УПРАВЛЕНИЕ НА АКТИВИ И ПРОГНОЗНА ПОДДРЪЖКА

Повишава надеждността на активите чрез поддръжка, базирана на състоянието и стратегии за прогнозна поддръжка. Вътрешна мрежа от сензори непрекъснато следи ключови показатели, проактивно идентифицирайки потенциални проблеми и прогнозирайки нуждата от поддръжка. Този подход минимизира неочакваните повреди и позволява поддръжка само когато е необходимо, а не по график. Основните характеристики включват:

- **Мониторинг на активите в реално време:** Непрекъснатият анализ помагат на системата да предотвратява непредвидени повреди.
- **Разширено индексирание на състоянието:** Сензорите следят състоянието на компонентите, наблюдавайки системата, за да се намали времето за спиране.
- **Оптимизирана поддръжка на аксесоари:** Следи използването на аксесоари, за да подобри надеждността и да удължи живота на системата.
- **Мониторинг на температурата:** За проверка работата на прекъсвача при всякакви условия на околната среда и натоварване.

ПРОДУКТОВА ГАМА - ГЛОБАЛНА ПЛАТФОРМА



EMAX 3 IEC

Пълна гама от 250 A до 6300 A за приложения в съответствие със стандартите IEC 60947.

EMAX 3 UL

Пълно портфолио прекъсвачи от 800 A до 6000 A за приложения в съответствие със стандартите ANSI C37/UL1066.

EMAX 3 MULTI-STANDARD

За глобални производители на оригинално оборудване (OEM) със стандартизирани решения. Включва IEC, UL и CCC маркировки на едно и също устройство.



E1.3 - НАЙ-КОМПАКТНАТА РАМКА

- IEC Icu до 66kA@440V и 50kA@690V
- UL изключвателна сподобност до 65kA@508V и 42kA@635V
- Монтаж във вертикално и хоризонтално положение
- 1.600A IEC / 1200A UL в разпределителни табла с ширина 400 мм



E2.3 - КОМПАКТНА ДО 2.500A

- IEC Icu до 100kA@440V и 85kA@690V
- UL изключвателна сподобност до 100kA@508V и 85kA@635V
- 2.500A IEC / 2000A UL в разпределителни табла с 400 мм (3p) или 600 мм (4p) ширина
- 2.500A налични в IP31@35/45°C разпределителни табла



E4.3 - ULTIMATE PERFORMANCE

- IEC Icu до 150kA@440V и 100kA@690V
- UL изключвателна сподобност до 125kA@508V
- 4.000A IEC / 3600A UL в разпределителни табла с 600 мм (3p) или 800мм (4p) ширина
- Напълно оразмерена неутрала в 4p



E6.3 - ЕФЕКТИВНОСТ ДО 6.300 A

- IEC Icu до 150kA@440V и 120kA@690V
- UL изключвателна сподобност до 150kA@508V
- 6.300A IEC / 6000A UL
- 50% и 100% оразмерена неутрала

ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ФУНКЦИИТЕ

ОСНОВНИ ИНОВАЦИИ

BLE, NFC

(Безжична комуникация за лесна употреба)

M-Sense Enabler

(Диагностика и прогнозна поддръжка на двигателя с пружинно зареждане)

Усъвършенстван Datalogger с SD card

(Задълбочено събиране на данни за инсталацията за анализ на събития)

USB Type-C port

(Стандартен интерфейс за софтуерна връзка с компютър и мобилно устройство)

Digital Rating Plug

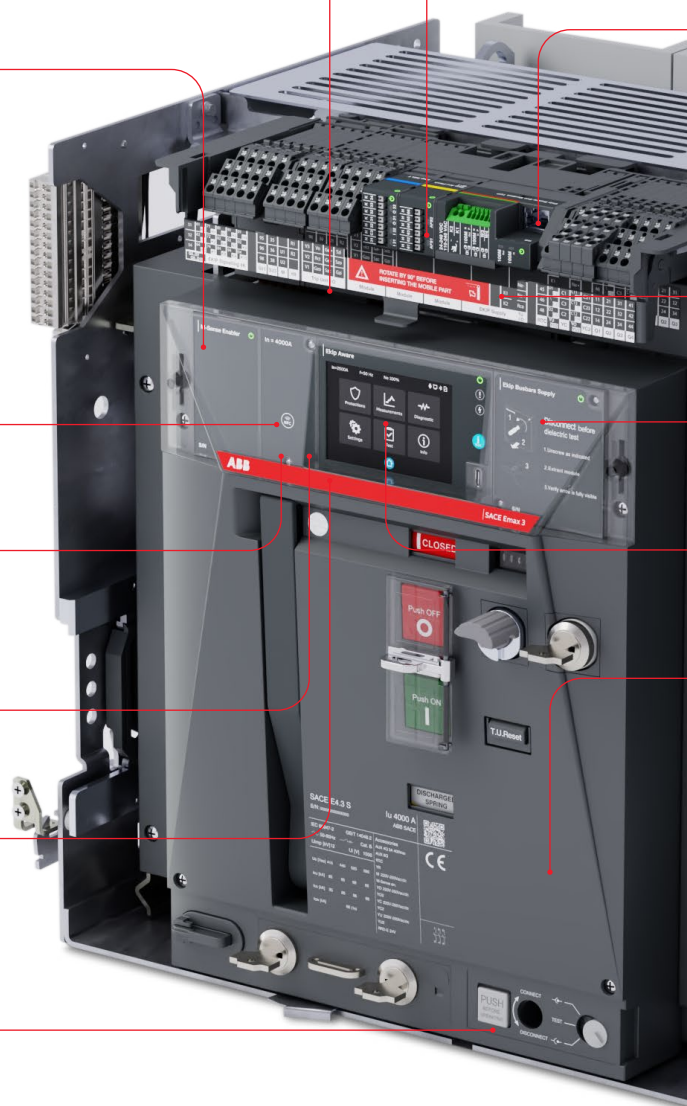
(Конфигурируем номинален ток на място при клиента)

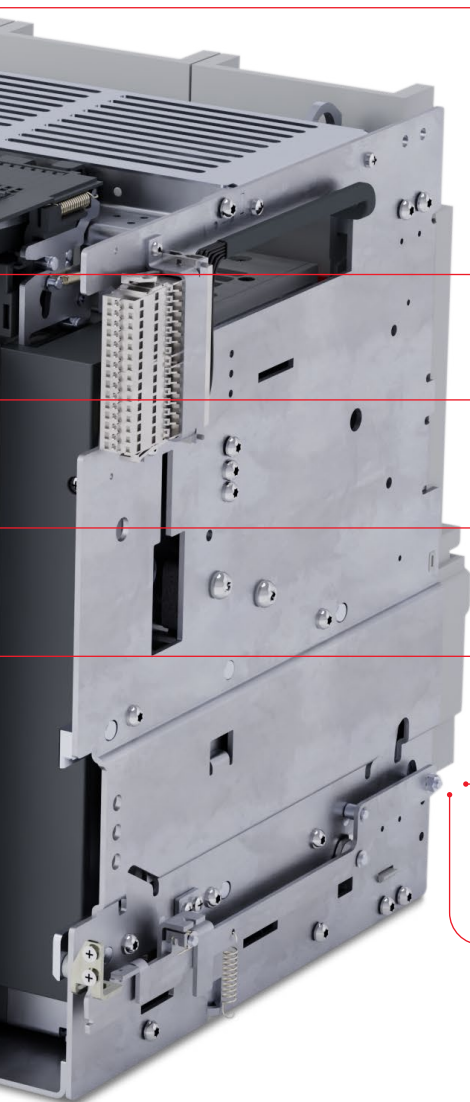
Безжични температурни сензори

(Външни сензори за наблюдение на температурата на инсталацията)

Вграден RRD-E

(Лесно и безопасно изтегляне на прекъсвача с комуникация и диагностика)





Ekip Supply обособена оферта
(Опция за интегриран Modbus TCP)

Последователна "Daisy chain" Ethernet комуникация
(Лесно окабеляване и монтаж без SWITCH)

Arc-Flash сензори
(Свързан към "cartridge" модул)

IEC 62443-4-2 SL-2 киберсигурност
("Best-in-class" Киберсигурност)

3.5 IPS Touch panel
(Високочетлив HMI с интуитивно меню)

Сензорни бобини
(Бобина с вградена диагностика)

Измервания на вътрешната температура на полюсите
(Диагностика, прогнозна поддръжка и защита на прекъсвача)

Сензори с висока точност
(Class 0.5 Активна мощност и Енергия в съответствие с IEC 61557-12)



АББ България ЕООД

Централен офис

София, България

Website: <https://new.abb.com/bg>

E-mail: bg-electrification@abb.com

Контакти към дистрибутори
на АББ България

