

MNS

Разпределителни уредби ниско
напрежение с изваждаеми модули

1BG003111R0801



ABB

MNS са модулни изваждаеми разпределителни уредби за ниско напрежение, намиращи приложение както в главни и вторични разпределителни уредби, така и в уредби, предназначени за управление на двигатели. Изваждаемите модули гарантират сигурна и надеждна работа на разпределителната уредба, като намаляват до минимум времето за възстановяване на захранването в случай на авария. MNS са типове тествани разпределителни уредби отговарящи на съответните стандарти с оглед постигане на най-високата възможна степен на сигурност.

MNS® Класически модулни изваждаеми разпределителни уредби

MNS® са конструирани съгласно последните тенденции и в съответствие с традициите и качеството предлагано от ABB. Те гарантират сигурна и надеждна работа и лесна модификация на съществуващи разпределителни уредби. Електрооборудването и кабелите са отгелени в отделни функционални отсеци от шинната система. Те позволяват форма на вътрешно разделяне до Форма 4. Имат възможност за цялостно предно обслужване, за подвеждане на кабелите отгоре и отдолу, като модулите в зависимост от параметрите за които са предназначени, са стандартизирани.

MNS® Интелигентни разпределителни уредби (Intelligent Switchgear)

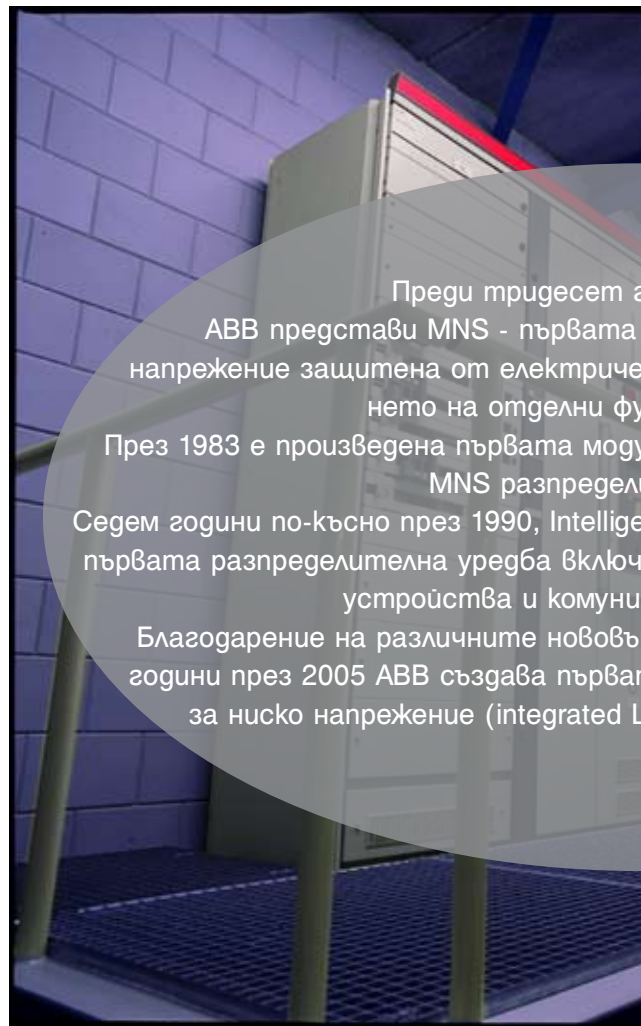
MNS® разполага със широк спектър от решения за управление посредством програмируеми контролери, утвърдени на пазара благодарение на разширените възможности, с които разполагат. ABB предлага два вида решения: MNS® INSUM и MNS® UMC.

MNS® INSUM

INSUM е интелигентна, MNS разпределителна уредба ниско напрежение, предлагаща допълнителни защитни функции, контрол и следене параметрите на системата. Тази система се използва за средни и големи уредби, където има високи изисквания за надеждност. Предлага разширени функции за защита, контрол и управление на двигателите. Използват се стандартни протоколи за индустрията, които осъществяват улеснена връзка с контролната система за управление с възможност за получаване на допълнителна информация за състоянието на системата. Към едно устройство INSUM Communications Unit (ICU) могат да бъдат свързани до 128 крайни устройства, разпределени в 4 подмрежи. INSUM постига разширени функции за защита, контрол и управление използвайки само два стандартни микропроцесора. MCU1 осъществява защита, контрол и управление за голяма част от основните приложения, докато MCU2 изпълнява допълнителни функции за по-сложните приложения.

MNS® с контролери UMC

Универсалният контролер за двигатели UMC (Universal Motor Controller) в комбинация с MNS®, позволява допълни-



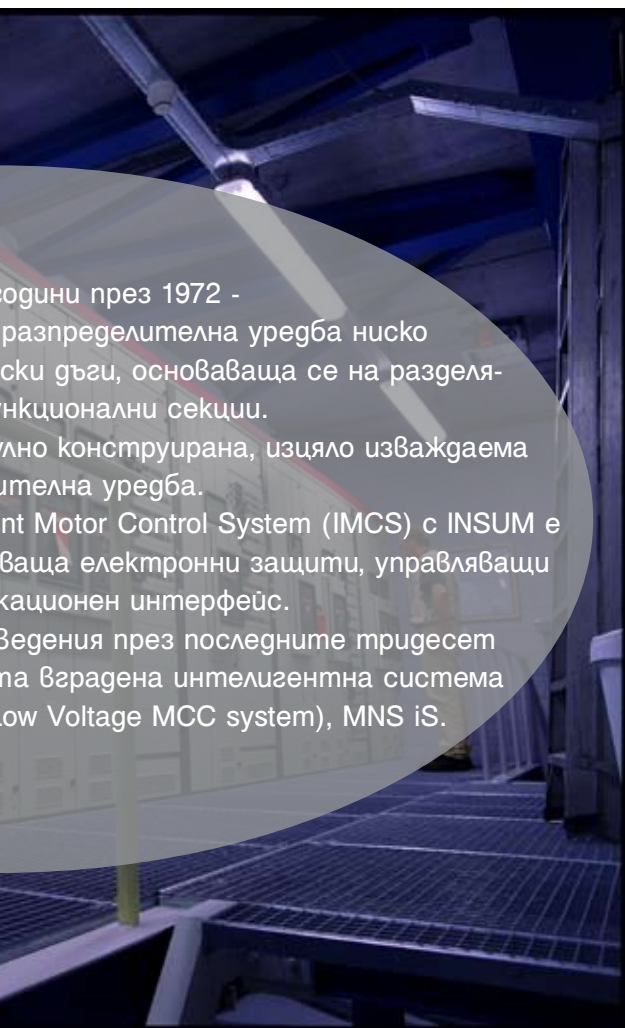


мелни функции за защита, управление и контрол на двигателите. Той има вградена защита от претоварване от 0.24A до 63A, като с допълнителни токови трансформатори обхвата може да се разширен до 850A. Има вградени функции за директно пускане, реверсивно спиране и пускане звезда-триъгълник. Има и допълнителни функции като следене за отпадане на фаза и несиметрия на фазите, както и запамятаване параметрите на двигателя. Поддържа всички класове на изключване - 10A, 10, 20 и 30. Посредством своите 6 цифрови входа и три релейни изхода. UMC осъществява директна връзка със системата чрез Field Bus Plug независима от UMC. Устройството е с улеснено конфигуриране и достъп до данните.

MNS® iS Интегрирани разпределителни уредби (Integrated Switchgear - iS)

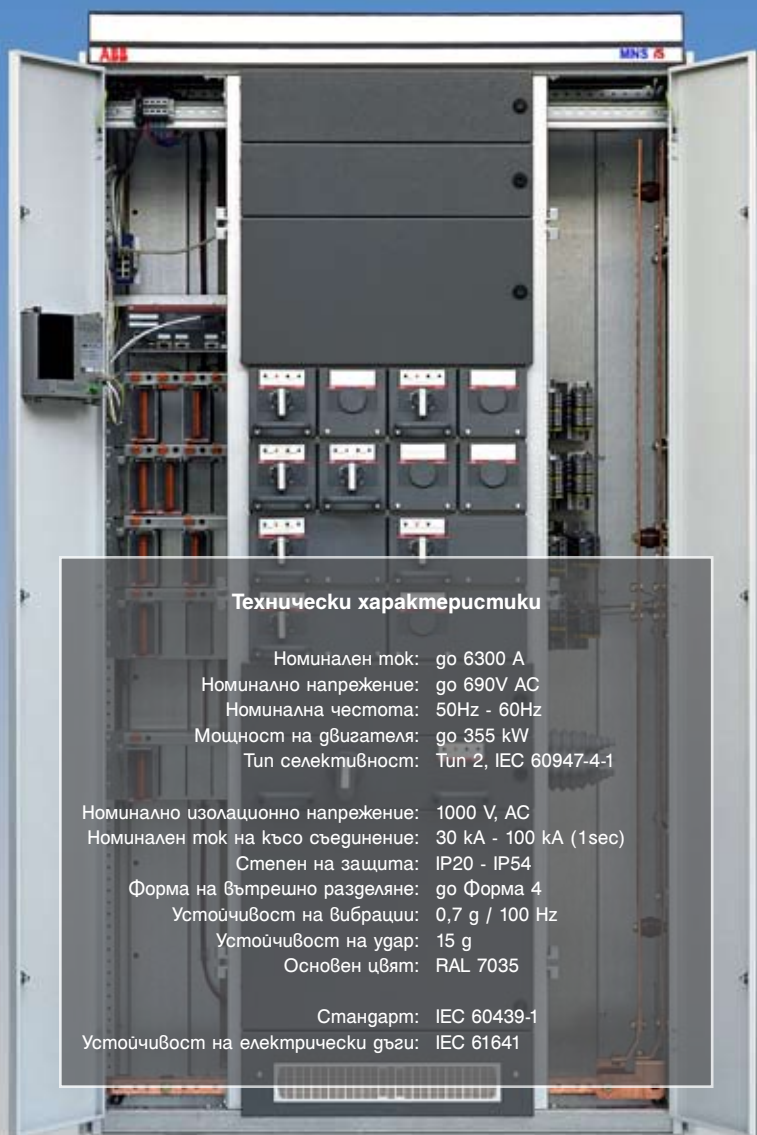
Интегрираните разпределителни уредби имат всички предимства на интелигентните разпределителни уредби, като са добавени и най-новите концепции. MNS® iS са конструирани в съответствие със стандартите и поставят нови граници за безопасност, сигурност, надеждност и качество. Тези тестове са основани на най-критичните приложения в съответствие със стандартите за типово тествани табла (TTA, IEC 60439-1; DIN EN 60439-1 / VDE 0660 Част 500). При пълно спазване на инструкциите за работа се гарантира надеждна и безопасна работа в съответствие със стандартите. Конструкцията на тези уредби за ниско напрежение е уникална, дължаща се на разделяне на хранващите и управляващите модули, с най-висока степен на стандартизация и компактност. Тя предлага възможност за разширение на хардуера и надграждане на софтуера в зависимост от изискванията. Самоследящата разпределителна уредба MNS® iS изпълнява няколко вградени функции, осъществяващи защита от неупълномощени действия. Предимствата на MNS® iS са:

- Увеличаване на сигурността - физическо разделяне и независимост на хранващата и управляващата част.
- Стандартни хранващи модули - напълно оборудвани и тествани, предназначени за нуждите на електроразпределението, както и за управление и защита на пълната гама от двигатели.
- Гъвкавост на управляващите модули - възможност за надграждане от основни до сложни режими на пускане, защитни функции и входно/изходни сигнали.
- Вграден контрол - във всички нива връзките между контролните и хранващите модули са вградени. Не е необходимо никакво допълнително окабеляване. Управляващата схема е опростена само до контакти с входно/изходен сигнал.
- Допълнително наблюдение - нов стандарт за вградена процедура по поддръжката, позволяваща по-голяма сигурност.
- Потребителски интерфейс - с вградения Web интерфейс, потребителят може да управлява и следи състоянието на различни хардуерни устройства.



години през 1972 -
разпределителна уредба ниско
ски съги, основаваща се на разделя-
нкционални секции.
лно конструирана, изцяло изваждаема
ителна уредба.
nt Motor Control System (IMCS) с INSUM е
ваща електронни защиты, управляващи
кационен интерфейс.
Ведения през последните тридесет
на вградена интелигентна система
(Low Voltage MCC system), MNS iS.





Технически характеристики

Номинален ток: до 6300 A
Номинално напрежение: до 690V AC
Номинална честота: 50Hz - 60Hz
Мощност на двигателя: до 355 kW
Тип селективност: Тип 2, IEC 60947-4-1

Номинално изолационно напрежение: 1000 V, AC
Номинален ток на късо съединение: 30 kA - 100 kA (1sec)
Степен на защита: IP20 - IP54
Форма на вътрешно разделяне: до Форма 4
Устойчивост на вибрации: 0,7 g / 100 Hz
Устойчивост на удар: 15 g
Основен цвят: RAL 7035

Стандарт: IEC 60439-1
Устойчивост на електрически гръзи: IEC 61641



Поради непрекъснатия процес на подобрене на продуктите, АBB си запазва правото да променя характеристиките или самите продукти описани в този каталог. За повече информация се обръщайте към АBB България ЕООД.

АББ БЪЛГАРИЯ ЕООД

Офиси:

София
бул. "Христофор Колумб" 9
тел.: 02 807 55 00
факс: 02 807 55 99

Стара Загора
тел./факс: 042 620 411
мобилен: 0887 517 212

Варна
тел.: 052 739 697
мобилен: 0887 785 303
мобилен: 0887 999 778

Русе
тел./факс: 082 844 547
мобилен: 0887 39 89 72

Пловдив
тел./факс: 032 662 11 28
мобилен: 088/ 244 121

Панагюрище
тел./факс: 0357 636 34
мобилен: 0887 394 008

Склад и логистика:

Петрич
тел.: 0745 692 11
тел.: 0745 692 12
факс: 0745 692 39