

Die neuen offenen Leistungsschalter Emax. Die Entwicklung geht weiter.

1SDC200006B0102



ABB



Die neuen Emax.
Die Entwicklung geht weiter.

Emax



Die neuen offenen Leistungsschalter Emax sind das Ergebnis der ständigen Suche nach neuen Lösungen und des im Laufe der Jahre stetig gewachsenen Know-how von ABB SACE. Die Entwicklung geht weiter - seit 1942. Diese unglaublich innovative und absolut hochwertige Baureihe wird allen Anforderungen gerecht. Innovativ sind die neuen Emax wirklich in jeder Hinsicht: vollständig erneuerte Auslöser mit Elektronik der neuesten Generation, verbesserte Leistungsmerkmale bei gleichen Abmessungen und neue Anwendungen, die den jüngsten Erfordernissen des Markts gerecht werden. Die neue Elektronik erlaubt - nicht zuletzt dank einer bis dahin noch nicht dagewesenen Konnektivität - die Realisation von außerordentlichen Lösungen. Entdecken Sie die großen Vorzüge der neuen Emax von ABB SACE.



Die neuen Emax.
Leistung im Überfluss.

EMAX



Die neuen Emax bieten, wie man es von ABB SACE gewöhnt ist, absolute Spitzenleistungen für ihre Kategorie. Die Baureihe Emax bietet Ihnen einen großen Vorteil: bei gleichen Kenndaten können Sie nun einen kleineren Leistungsschalter verwenden und so Platz in der Schaltanlage und selbstverständlich Kosten sparen. Der Emax E1 reicht jetzt bis 1600 A und die Baugröße E3 wurde um die Version E3V mit einem Ausschaltvermögen von 130kA @ 440V erweitert.

Da ABB SACE stets ein Auge für die sich wandelnde Nachfrage

hat, wurden spezielle Versionen entwickelt, um neue Anwendungen abzudecken und das Nachrüsten zu erleichtern.





Die Steuerung erfolgt nun aus der Ferne

Große Vorteile bietet Ihnen der hohe Grad an Konnektivität: die neuen Emax können an Palmtops und Laptops mit Bluetooth-Technik angeschlossen werden. Neue nützliche Funktionen erhöhen die Freiheit: Programmierung, Überwachung und Wartung können dank des neuen Überwachungs- und Steuerungsdisplays auch aus der Ferne vorgenommen werden. Durch die neuen Dialog- und Konfigurationseinheiten vereinfacht sich die Datenübertragung nach außen spürbar. Mit den neuen externen E/A-Modulen können auch

außerhalb des Leistungsschalters befindliche Einrichtungen überwacht und gesteuert werden.

Äußerst einfacher Einbau

Der Einbau der offenen Leistungsschalter Emax erweist sich dank der geringen Anzahl von Befestigungspunkten an der Basis des Schaltgeräts als besonders einfach. Die Verfügbarkeit einer großen Auswahl von Anschlüssen und den zugehörigen Umbausätzen erlaubt die Herstellung von Schaltanlagen, die an der Wand aufgestellt werden können, und von Schaltanlagen mit rückseitigen Anschlüssen, auf die von hinten zugegriffen werden kann.

Einheitliches Zubehör für die ganze Baureihe

Einfachheit, Bequemlichkeit, Sicherheit und Schnelligkeit sind die Vorzüge des Zubehörsystems, das für die neuen Emax entwickelt und realisiert wurde. Einheitliches Zubehör für die gesamte Baureihe, das gleichermaßen für Gleichstrom- und Wechselstromanwendungen verwendet und in allen Fällen bequem und zeitsparend von der Vorderseite und ohne zusätzliche Verdrahtung eingebaut werden kann.

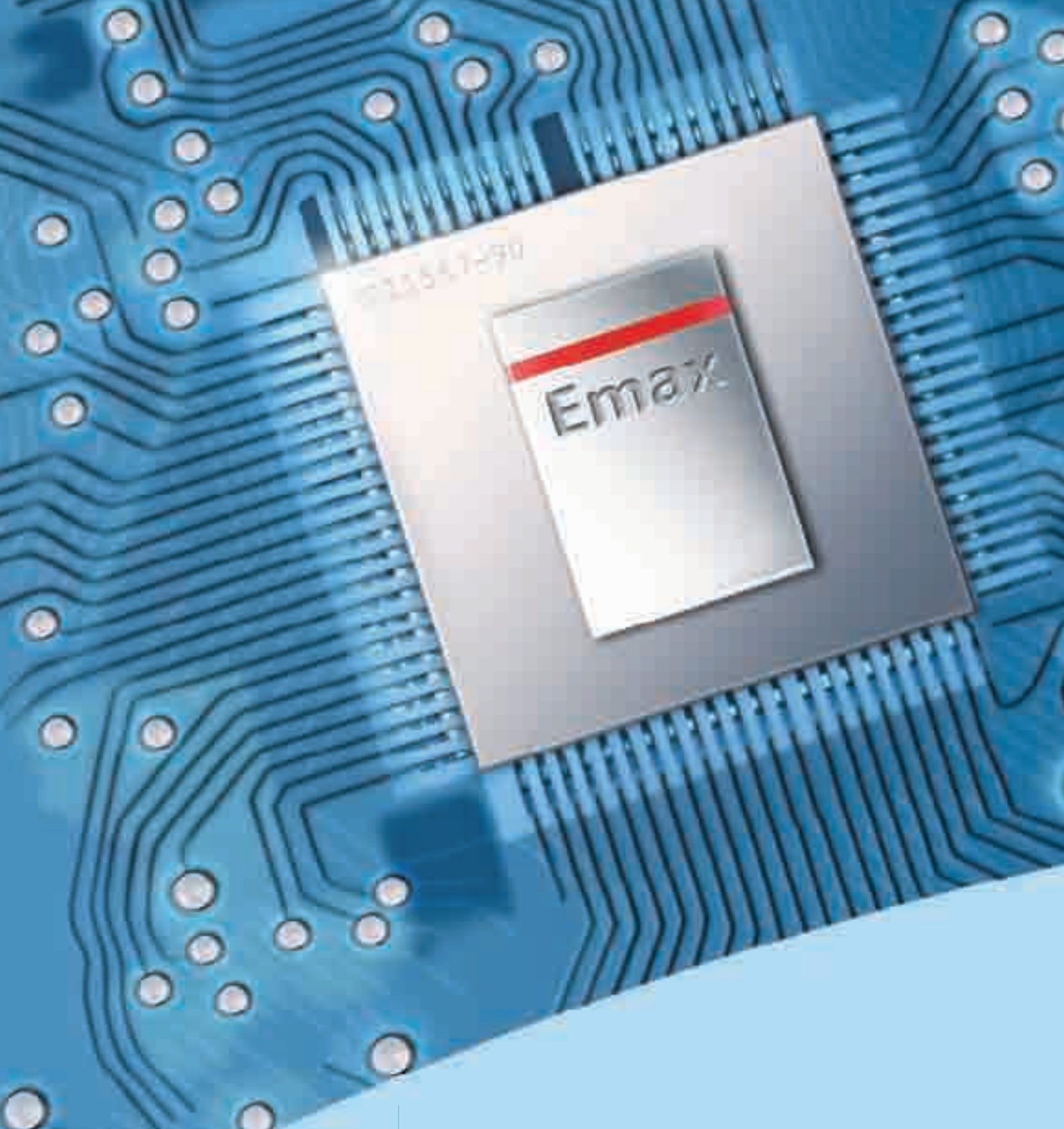
Dank der zahlreichen möglichen Lösungen ist die optimale Anpassung an die jeweiligen Erfordernisse des Kunden kein Problem.



Die Vorteile durch geringe

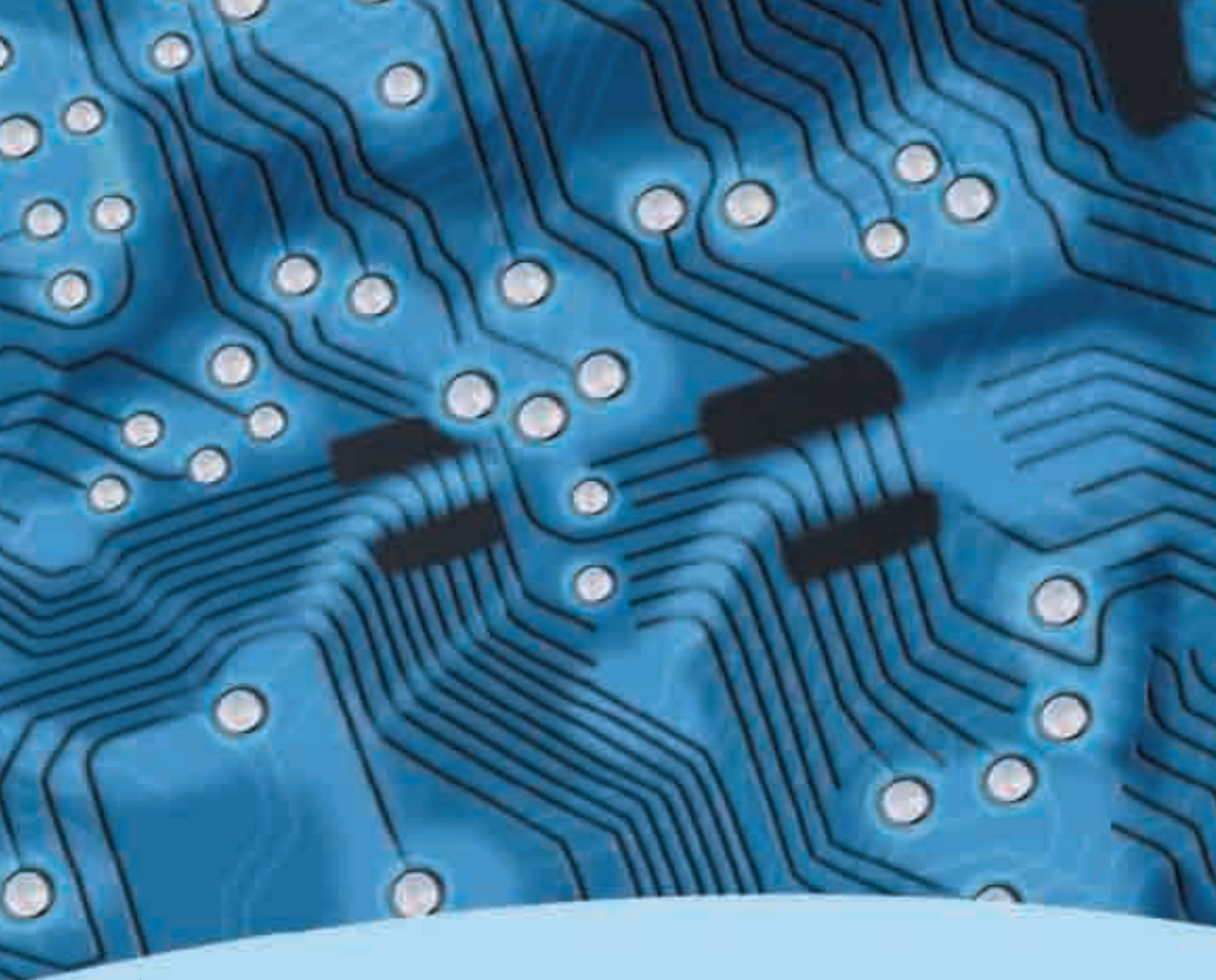
Maße nehmen zu.





Die neuen Emax.
Brillante Intelligenz.

Emax



Die Brillanz der neuen Emax kommt von innen: die neue Schutzauslösergeneration erlaubt dank ihrer Ausstattung mit modernster Elektronik absolut neue und maßgerechte Lösungen. Die neuen, äußerst vielseitigen und benutzerfreundlichen Auslöser bieten wichtige Neuerungen, wie z.B. die neue intuitive Benutzeroberfläche, die die Kontrolle des Systems mit wenigen, einfachen Handgriffen ermöglicht.

Der auf dem Markt einzigartige Auslöser PR123 verfügt über den Richtungsschutz, über eine Erdschlussschutzfunktion mit zwei unabhängigen Kennlinien (Schutzfunktion "G") und über den Fehlerstromschutz. Entdecken Sie die Intelligenz der neuen Emax.





Modularität

Die von ABB SACE zur Reife gebrachte Elektronik der neuesten Generation erlaubt die Entwicklung der neuen, revolutionären elektronischen Auslöser PR121, PR122 und PR123.

Die überarbeitete Hardware-Architektur gestattet die flexible und präzise Konfiguration. Bei den neuen Emax muss man den Auslöser nicht

wechseln - es genügt, das den jeweiligen Erfordernissen entsprechende Modul

hinzuzufügen: die Vorteile in Hinblick auf die Flexibilität und die bedarfsgerechte Anpassung liegen auf der Hand.

Die neuen Emax bieten Ihnen stets die für jedes anlagentechnische Erfordernis am

besten geeignete Lösung - selbst bei hochgradig komplexen Anlagen.



Störungen: kein Problem

Alle Auslöserversionen gestatten nun die Anzeige der

Fehlerursache. Darüber hinaus hilft die exklusive Datenlogger-Funktion beträchtlich bei der Fehleranalyse, da die Entwicklung des letzten Fehlers und die Informationen zu den letzten 20 Störungen automatisch gespeichert werden.

Die neuen Auslöser verfügen je nach gewählter Version und Konfiguration über eine breite Palette von Schutz- und Alarmfunktionen wie z.B. den Über- und Unterfrequenzschutz, den Differentialschutz oder die Kontrolle des Energieflusses. Die Verwendung eines unterschiedlichen Stromsensors für jede Größe ist nicht mehr erforderlich. Die

neuen Emax bieten Ihnen eine Vielzahl von zusätzlichen Möglichkeiten und sind doch viel einfacher aufgebaut.

Der Auslöser PR122 kann nun dank der fortgeschrittenen Dialog-,

Fernanzeige-, Schutz- und Messmodule zu einem beliebigen

Zeitpunkt mit Zubehör bestückt werden. Der Auslöser PR123

stellt zusätzlich die Messwerte aller für die Anlage relevanten

Größen mit großer Genauigkeit und Klarheit bereit, von den

Strömen bis zur harmonischen Analyse. Daher benötigen Sie die

normalerweise hierzu verwendeten externen Geräte nicht mehr.

Außerdem bietet er - ein einzigartiges Merkmal - den zweifachen

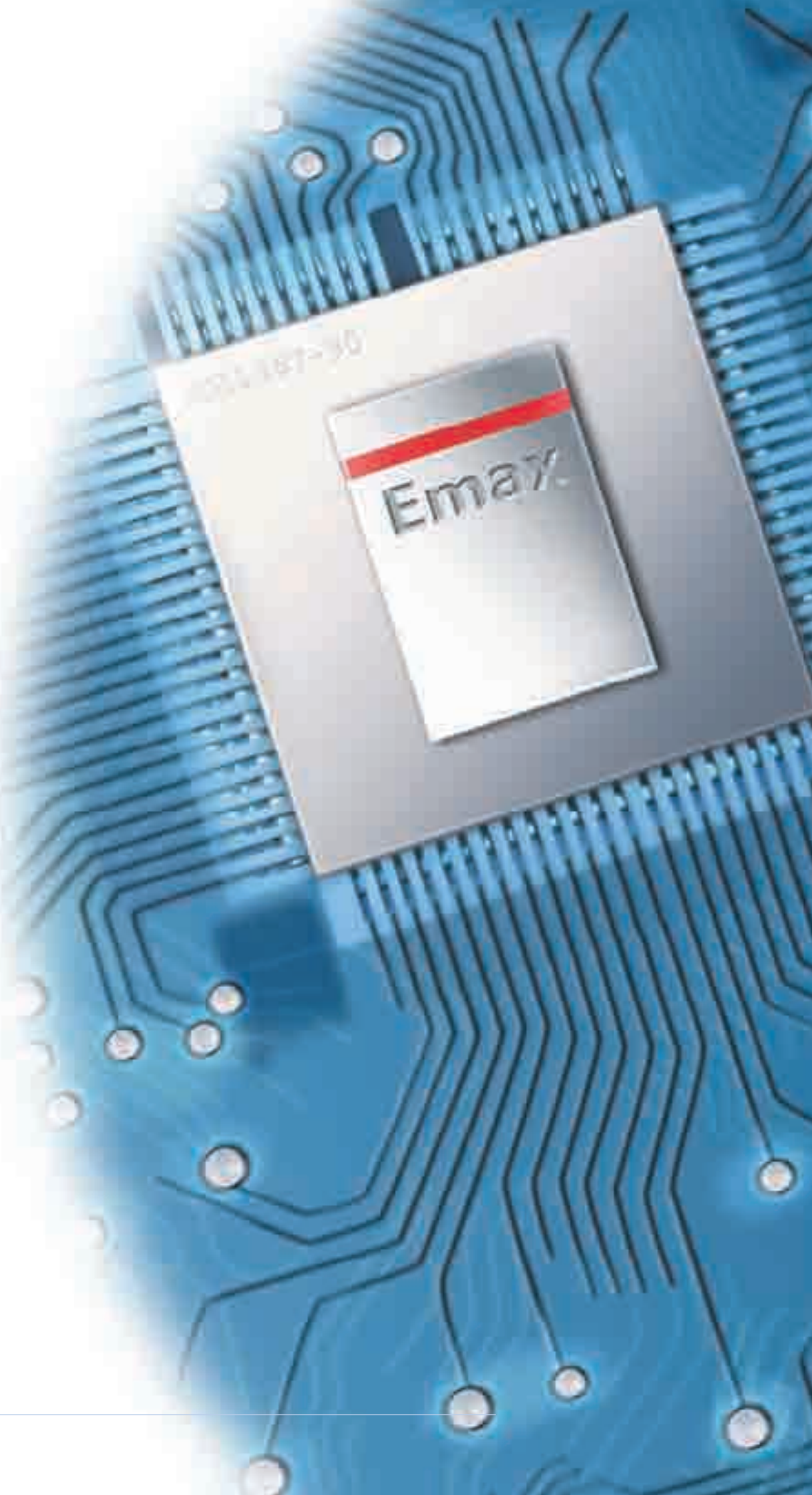
Kurzschlusschutz mit Kurzzeitverzögerung (Schutzfunktion "S") für

die wirksame selektive Koordination mit den nachgeordneten

Kompaktleistungsschaltern.



Mit der intuitiven Benutzeroberfläche
haben Sie stets alles unter Kontrolle.





Die neuen Emax.
Sichere Zuverlässigkeit.

EMAX

Ihre Zuverlässigkeit und Sicherheit waren zwei Schlüssel zum Erfolg der Leistungsschalter der Baureihe Emax und selbstverständlich zeichnen sich auch die Schalter der neuen Baureihe durch diese grundlegenden Eigenschaften aus.

Die sorgfältige Auswahl der Werkstoffe, die gewissenhafte Montage und die gründliche Prüfung machen die neuen Emax zu einem extrem zuverlässigen und robusten Produkt, die hohen dynamischen und thermischen Belastungen ohne Zweifel länger standhalten als alle anderen Schalter ihrer

Kategorie. Mit den neuen Emax sind Sie und die

Anlage auf der sicheren Seite. ABB SACE bietet Ihnen einen hochgradig spezialisierten und reaktionsschnellen Kundendienst. Die neuen Emax verleihen Ihnen jenes beruhigende Gefühl der Sicherheit, wie es Ihnen nur ein derart zuverlässiges Produkt geben kann.



Zulassungen

Die Leistungsschalter von ABB SACE werden seit jeher für ihre Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit in der ganzen Welt geschätzt. Ihre Qualität wird ständig durch zahlreiche internationale Zulassungen bestätigt - das gilt natürlich auch für die neuen Emax. Die offenen Leistungsschalter der Baureihe Emax und ihr Zubehör entsprechen den internationalen Normen IEC 60947-2, EN 60947 (in 28 Ländern vom CENELEC harmonisiert), CEI EN 60947 und IEC 61000 und sind konform mit den folgenden europäischen Richtlinien:

- "Low Voltage Directives" (LVD) Nr. 73/23/EWG (und Änderungsrichtlinien)
- "Electromagnetic Compatibility Directive" (EMC) Nr. 89/336/EWG

Die Geräte entsprechen den Vorschriften für Schiffsanlagen und haben die Approbation folgender Schiffsregister:

- RINA (Registro Italiano Navale)
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register of Shipping
- Polskj Rejester Statkow
- ABS (American Bureau of Shipping)
- RMRS (Russian Maritime Register of Shipping)
- NK (Nippon Kaiji Kyokai)



Die Baureihe Emax verfügt auch über eine Serie, die den ANSI-Normen C37.13, C37.16, C37.17 und C37.50 entspricht und nach der strengen nordamerikanischen Norm UL 1066 zertifiziert ist. Die Baureihe Emax verfügt ferner über die Zertifizierung der russischen Zertifizierungsstelle GOST (Russia Certificate of Conformity) sowie über die chinesische CCC Zertifizierung (China Compulsory Certification). Die Zertifizierung der Konformität mit den genannten Produktnormen erfolgt in Einklang mit der europäischen Norm EN 45011 durch die italienische Prüfstelle ACAE (Associazione per la Certificazione delle Apparecchiature Elettriche), die von der europäischen Stelle LOVAG (Low Voltage Agreement Group) anerkannt ist.

Das Qualitätssicherungssystem von ABB SACE ist konform mit der internationalen Norm ISO 9001 (Modell zu Design/Entwicklung, Produktion, Montage und Wartung) und mit der äquivalenten europäischen Norm EN ISO 9001 sowie der italienischen harmonisierten Norm UNI EN ISO 9001. Die unabhängige Zertifizierungsstelle ist RINA-QUACER. ABB

SACE hat 1990 die erste Zertifizierung mit dreijähriger Gültigkeit erhalten, die nun zum vierten Mal bestätigt wurde. Das Umweltmanagement des Werks in Frosinone wurde gemäß ISO 14001 zertifiziert.



Erhöhte Sicherheit für

Sie und für die Anlage.





1SDC200065F0001



1SDC200065F0001



1SDC200065F0001

E3					E4			E6	
N	S	H	V	L	S	H	V	H	V
2500	1000	800	800	2000	4000	3200	3200	4000	3200
3200	1250	1000	1250	2500		4000	4000	5000	4000
	1600	1250	1600					6300	5000
	2000	1600	2000						6300
	2500	2000	2500						
	3200	2500	3200						
	3200								
100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
65	75	100	130	130	75	100	150	100	150
65	75	100	130	110	75	100	150	100	150
65	75	100	100	85	75	100	130	100	130
65	75	85 ⁽²⁾	100	85	75	85 ⁽²⁾	100	100	100
65	75	85	100	130	75	100	150	100	125
65	75	85	100	110	75	100	150	100	125
65	75	85	85	65	75	100	130	100	100
65	75	85	85	65	75	85	100	100	100
65	75	75	85	15	75	100	100	100	100
65	65	65	65	-	75	75	75	85	85
143	165	220	286	286	165	220	330	220	330
143	165	220	286	242	165	220	330	220	330
143	165	220	220	187	165	220	286	220	286
143	165	187	220	187	165	187	220	220	220
B	B	B	B	A	B	B	B	B	B
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
30	30	30	30	12	30	30	30	30	30
	404/530				566/656			782/908	
	432/558				594/684			810/936	
66/80	66/80	66/80	66/80	72/83	97/117	97/117	97/117	140/160	140/160
104/125	104/125	104/125	104/125	110/127	147/165	147/165	147/165	210/260	210/260

E3 N-S-H-V						E3 L		E4 S-H-V		E6 H-V			
800	1000-1250	1600	2000	2500	3200	2000	2500	3200	4000	3200	4000	5000	6300
20	20	20	20	20	20	15	15	15	15	12	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
12	12	10	9	8	6	2	1,8	7	5	5	4	3	2
12	12	10	9	7	5	1,5	1,3	7	4	5	4	2	1,5
20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10



ABB SACE

A division of ABB S.p.A

L.V. Breakers

Via Baioni, 35

24123 Bergamo, Italy

Tel.: +39 035.395.111 - Telefax: +39 035.395.306-433

<http://www.abb.com>

In Anbetracht der ständigen Weiterentwicklung der Normen und Materialien können die im vorliegenden Katalog angegebenen Eigenschaften und Abmessungen erst nach Bestätigung durch ABB SACE als verbindlich betrachtet werden.

1SDC200006B0102 - 05/2008
Printed in Italy
3.000 - CAL