



# SACE Tmax XT

Nové nízkonapäťové  
kompaktné ističe do 250 A

Power and productivity  
for a better world™



# Nový SACE Tmax XT Jednoducho eXTra



Závod ABB SACE je hrdý, že vám môže predstaviť výsledok dlhého a intenzívneho výskumného a vývojového projektu – nový rad kompaktných ističov ABB SACE, Tmax XT do 250 A.



Na trh sme uviedli výrazne zdokonalený rad ističov, s univerzálnym použitím a schopnosťou brilantne vyriešiť akýkoľvek inštalačný problém. K dispozícii máte nový SACE Tmax XT v trojpólových a štvorpólových verziách, v pevných, zásuvných aj výsuvných vyhotoveniach, vybavený najnovšou generáciou termomagnetických a elektronických vypínacích spúšťí, s možnosťou vzájomnej zameniteľnosti.

Nový SACE Tmax XT nastavil nový technický štandard a dovoľuje vám vytvoriť a zrealizovať inštalácie s výnimočnými vlastnosťami. Tento prístroj je dôkazom inovačných schopností ABB SACE.

SACE Tmax XT má všetko výnimočné:

- elektroniku najnovšej generácie,
- pokrytie všetkých prevádzkových požiadaviek,
- výkony v kompaktných rozmeroch,
- jednoduchosť montáže a uvedenia do prevádzky,
- sortiment príslušenstva.

[Nový SACE Tmax XT. Jednoducho výnimočný.](#)

# Nový SACE Tmax XT eXTra kompletnosť



K dispozícii sú štyri veľkosti nového SACE Tmax XT:

- malý XT1 do 160 A,
- špičkový XT2 do 160 A,
- spoľahlivý XT3 do 250 A,
- výkonný XT4 do 250 A.



Nové ističe SACE Tmax XT sú vhodné kamkoľvek, neboja sa žiadnej skúšky, keďže sú vyrobené pre úspešné splnenie akýchkoľvek prevádzkových požiadaviek, od štandardných až po technicky najnáročnejšie. Kompletná ponuka do 250 A pre distribúciu, ochranu motorov, ochranu generátorov, neutrálneho vodiča, ako odpínače a pre akékoľvek iné požiadavky. Nový rad termomagnetických a elektronických ochranných spúšťí, vzájomne zameniteľných už od najmenších veľkostí. Každého určite

zaujme veľké množstvo nového príslušenstva, dokonca aj pre špeciálne aplikácie. Môžete si vybrať XT1 a XT3 pre štandardné inštalácie budov s vysokou spoľahlivosťou a bezpečnosťou ABB SACE, alebo XT2 a XT4 pre inštalácie technicky progresívnych stavieb so špičkovými vlastnosťami. Nový SACE Tmax XT, je určený pre akúkoľvek voľbu, vždy a v každom prípade jednoducho výnimočný.

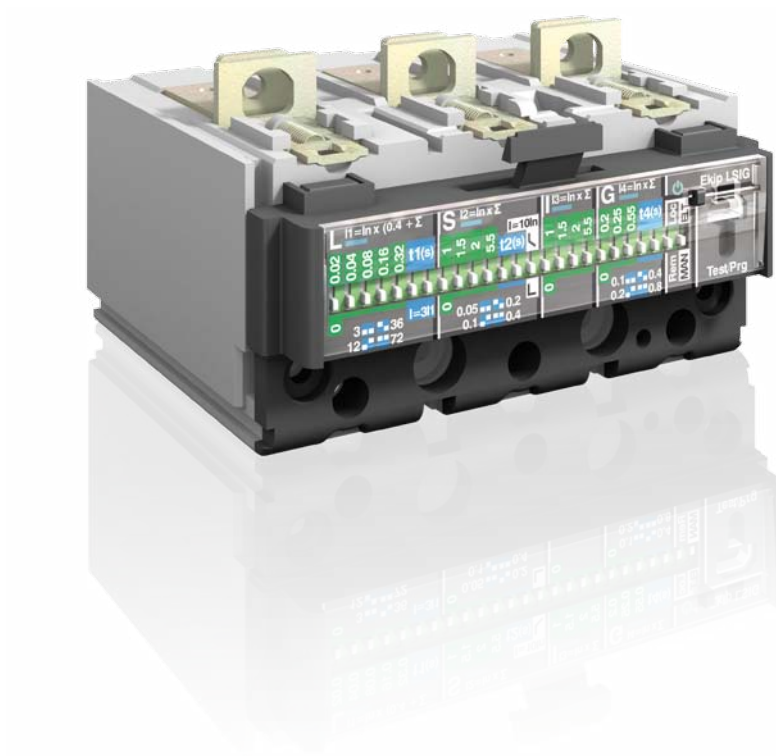
[Nový SACE Tmax XT – eXTrémna ochrana.](#)

# Nový SACE Tmax XT

## Výnimočne zdokonalená elektronika



S ističmi SACE Tmax XT prichádza aj úplne vynovený, špičkový a všestranný rad elektronických vypínacích spúští. Ekip – to je meno novej, najmodernejšej generácie elektronických vypínacích spúští, ktorými sú vybavené nové ističe SACE Tmax XT2 a SACE Tmax XT4.



Vypínacie spúšte sú vzájomne zameniteľné a zaručujú absolútnu spoľahlivosť a presnosť vypínania. Okrem neprerušovane svietiacej zelenej LED, ktorá indikuje správnu funkciu ochrannej vypínacej spúšte, vypínacie spúšte Ekip sú vybavené aj LED signalizáciou všetkých ochranných funkcií. Komunikáciu a výmenu informácií s ďalšími zariadeniami dosiahnete jednoducho vložением modulu Ekip Com do ističa, pri ponechaní voľného miesta v paneli.

Všetky spúšte Ekip môžu byť vybavené veľkým množstvom príslušenstva, z ktorého uvedieme aspoň hlavné moduly:

- Ekip Display, pripájaný na čelnú stranu elektronickej spúšte pre jednoduchšie nastavovanie a lepšie čítanie informácií,
- Ekip LED Meter, jednotka, ktorá sa montuje na čelnú stranu spúšte pre zjednodušenie odčítania prúdu,
- Ekip TT, testovacia jednotka novej spúšte,
- Ekip T&P, vynikajúca testovacia a programovacia jednotka.

Po prvýkrát je k dispozícii aj zemná ochrana G pri veľkostiach 160 A.

Ekip – no nie je to všetko jednoducho výnimočné?

[Nový SACE Tmax XT – kompleXná Technika.](#)

# Nový SACE Tmax XT1 a XT3 eXTra spoľahlivý

SACE Tmax XT1 a XT3 sú spoľahlivé ističe, ktoré reagujú na najbežnejšie požiadavky inštalácií. Sú dostupné v pevných a zásuvných 3-pólových a 4-pólových verziách a s termomagnetickými vypínacími spúšťami.







SACE Tmax XT1 a XT3 môžu byť použité v inštaláciách pre širokospektrálnu distribúciu, v nemocniciach a vo všetkých aplikáciách sektora služieb, ktoré vyžadujú vysokú spoľahlivosť. Ističe SACE Tmax XT3 môžu byť použité na ochranu motorov, ochranu generátorov a ako odpínače.

# Nový SACE Tmax XT2 a XT4 eXTra technický

Pozeráte sa na dva ešte výnimočnejšie ističe. SACE Tmax XT2 a XT4 ponúkajú pokrokové vlastnosti a funkcie a môžu byť použité v technicky najprogressívnejších inštaláciách (ťažký priemysel, metalurgia a lodiarstvo) v pevných, zásuvných aj výsuvných verziách, s termomagnetickými aj elektronickými, vzájomne zameniteľnými spúšťami.





V aplikáciách ako lodiarstvo je vyžadovaná vysoká vypínacia schopnosť pri 690 V. Ističe SACE Tmax XT2 a XT4 dosahujú najvyššiu vypínaciu schopnosť na trhu. Predovšetkým XT2 má Icu 20 kA pri 690 V a 150 kA pri 415 V, zatiaľ čo XT4 dosahuje Icu 90 kA pri 690 V pre 160 A a 150 kA pri 415 V pre 250 A.

Ističe XT2 a XT4 môžu byť použité v rôznych aplikáciách:

- pre distribúciu s termomagnetickými a elektronickými vypínacími spúšťami,
- pre ochranu motorov s iba magnetickými a príslušnými elektronickými spúšťami,
- pre ochranu generátorov s príslušnými termomagnetickými a elektronickými spúšťami,
- pre ochranu neutrálneho vodiča so špeciálnou spúšťou určenou na túto aplikáciu,
- SACE Tmax XT2 a XT4 môžu byť použité v komunikačných systémoch a inštaláciách pracujúcich na 400 Hz.

# Nový SACE Tmax XT

## Výnimočný sortiment príslušenstva a jednoduchosť inštalácie

Vstúpte do sveta príležitostí ponúkaných najnovším a štandardizovaným radom príslušenstva pre všetky veľkosti rodiny SACE Tmax XT.

Prvá veľká novinka sa týka jednoduchosť inštalácie príslušenstva: cievky a pomocné kontakty už nepotrebujú skrutky na inštalovanie. S novým rýchlym systémom pre správnu a rýchlu inštaláciu jednoducho zľahka zatlačíte príslušenstvo na miesto v ističi, kde má byť nainštalované. Ďalšia novinka sa týka nových pomocných kontaktov, ktorých signály závisia od pozície, kde sú v ističi nainštalované. Nové motorové pohony sú k dispozícii s priamym mechanizmom pre nový XT1-XT3 a so strádačovým mechanizmom pre XT2 a XT4. Okrem jednoduchej inštalácie a kompaktných rozmerov nové motorové pohony vyžadujú nižšie nárazové aj prevádzkové výkony.

Nové prúdové chrániče pre XT2-XT4 sú k dispozícii nielen pre pevné verzie, ale aj pre zásuvné a výsuvné verzie. Bohatý je aj výber svoriek, vrátane svoriek pre flexibilné zbernice a svoriek pre odber pomocného napätia. Navyše, ako pomoc inštalátorom, sú priamo na svorkách uvedené ťahovacie momenty pre upevnenie káblov. Pre skompletovanie ponuky a vyhovenie špecifickým potrebám výrobcov OEM nesmieme prehliadnuť široký výber ovládacích pák, medzi ktorými sú bočné otočné páky, páky priamo na ističi a predĺžené páky na dvere rozvádzača, ale aj pomocné kontakty s predstihom vypnutia a zapnutia na ističi.



<b>Elektrické príslušenstvo</b>		<b>XT1</b>	<b>XT2</b>	<b>XT3</b>	<b>XT4</b>
Vypínacia cievka	SOR	■	■	■	■
Vypínacia cievka s trvalým napájaním	PS-SOR	■	■	■	■
Podpáťová cievka	UVR	■	■	■	■
Oneskorovacia jednotka podpáťovej spúšte	UVD	■	■	■	■
Pomocné kontakty	1Q 1SY 24V DC	■	■	■	■
	3Q 1SY 24V DC	■	■	■	■
	1Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250V AC/DC		■		■
Q: signálny kontakt vypnutý/zapnutý	3Q 2SY 250V AC/DC		■		■
SY: signálny kontakt spúšte	3Q 1SY 250V AC/DC		■	■	■
	1S51 250V AC/DC		■		■
S51: signálny kontakt spúšte	2Q 1SY 250V AC/DC	■	■	■	■
	3Q naľavo 250V AC/DC	■	■	■	■
	400V 1Q 1SY 400V AC		■		■
	400V 2Q 400V AC		■		■
Polohové kontakty	AUP – zasunutý	■	■	■	■
	AUP – vysunutý		■		■
Pomocné kontakty s predstihom	AUE – v otočnej rukoväti	■	■	■	■
	AUE – v ističi		■		■
Motorový pohon	MOD	■		■	
	MOE		■		■
	MOE-E		■		■
Prúdové chrániče	RC Inst	■		■	
	RC Sel 200	■			
	RC Sel pre XT1 XT3	■		■	
	RC Sel pre XT2 XT4		■		■
	RC Sel typ B			■	■
<b>Mechanické príslušenstvo</b>		<b>XT1</b>	<b>XT2</b>	<b>XT3</b>	<b>XT4</b>
Svorky	F – predné	■	■	■	■
	EF – predné vysunuté	■	■	■	■
	ES – predné rozšírené	■	■	■	■
	FCCu – predné pre medené káble	■	■	■	■
	FCuAl – predné pre medené/hliníkové káble	■	■	■	■
	FB – predné pre flexibilné zbernice	■	■	■	■
	MC – pre multikábel	■	■	■	■
	R – zadné	■	■	■	■
	R-RC – pre spúšť prúdového chrániča	■			
Ovládacie páky	RHD – priama otočná páka	■	■	■	■
	RHE – predĺžená otočná páka	■	■	■	■
	LH – pištoľová páka	■	■	■	■
	RHS – bočná otočná páka	■	■	■	■
Príruba ovládacej páky	FLD – predná, uzamykatelná		■		■
Zámky na istič	Visací zámok	■	■	■	■
	Zámok	■	■	■	■
Zámky na rukoväť	Zámok	■	■	■	■
Zámky na prírubu ovládacej páky (FLD)	Zámok		■		■
Zámky na pohon	Zámok	■	■	■	■
	Zámok proti neoprávnenej manipulácii		■		■
Zámok pevnej časti PF	Zámok		■		■
Zadné zaistenie	Zaistenie	■	■	■	■
Adaptér pre DIN lištu	Adaptér	■	■	■	■

# Nový SACE Tmax XT

## Mimoriadny ohľad na životné prostredie

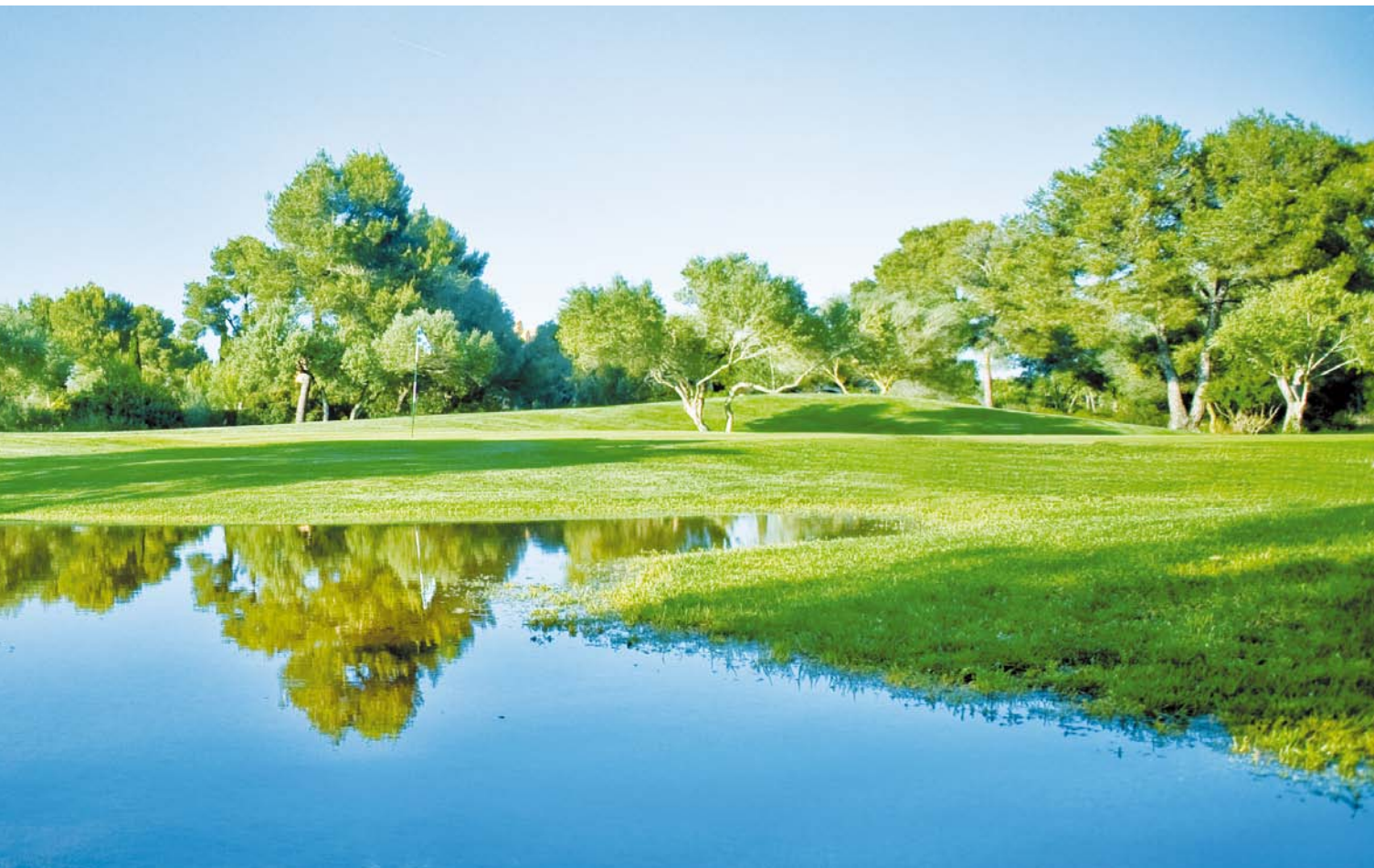


ABB SACE berie do úvahy ekologickú stopu svojich výrobkov vždy, v každej fáze života výrobku – od výroby až po likvidáciu odpadu.

Z toho dôvodu boli nové kompaktné ističe SACE Tmax XT navrhnuté, vyvinuté a vyrobené v súlade s medzinárodným systémom EPD (environmentálna deklarácia výrobku), s cieľom obmedziť použitie surovín počas fázy zhotovenia výrobku s nasledným znížením materiálov, ktoré musia byť v budúcnosti recyklované.

# Nový SACE Tmax XT

## Mimoriadny záväzok získania všetkých najdôležitejších certifikátov




Ďalším dôkazom spoľahlivosti a kvality ABB SACE sú medzinárodné certifikáty.

Všetky ističe SACE Tmax XT a ich príslušenstvo sú skonštruované v súlade s normou IEC 60947-2 a so smernicami EC – Smernicou pre nízke napätie (LVD) a Smernicou pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC). Navyše, SACE Tmax XT spĺňa najprísnejšie požiadavky lodných registrov, ako sú Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping a ABS.



# Nový SACE Tmax XT

## Technické parametre

		XT1				
Veľkosť	[A]	160				
Počet pólov	[No.]	3, 4				
Menovité prevádzkové napätie, Ue	(AC) 50-60 Hz	[V]	690			
	(DC)	[V]	500			
Menovité izolačné napätie, Ui	[V]	800				
Menovité impulzné výdržné napätie, Uimp	[kV]	8				
Verzie		Pevné, zásuvné <sup>2)</sup>				
<b>Vypínacia schopnosť podľa IEC 60947-2</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>N</b>	<b>S</b>	<b>H</b>
<b>Menovitá medzná skratová vypínacia schopnosť, Icu</b>						
Icu pri 220-230 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
Icu pri 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu pri 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	18	25	36	50	70
Icu pri 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	15	25	36	50	65
Icu pri 500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	50
Icu pri 525 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	6	8	22	35	35
Icu pri 690 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	3	4	6	8	10
Icu pri 250 V (DC) 2 póly v sérii	[kA]	18	25	36	50	70
Icu pri 500 V (DC) 3 póly v sérii	[kA]	18	25	36	50	70
<b>Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť, Ics</b>						
Ics pri 220-230 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	100 %	100 %	75 % (50)	75 %	75 %
Ics pri 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %
Ics pri 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	100 %	100 %	100 %	75 %	50 % (37,5)
Ics pri 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	75 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Ics pri 500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	100 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Ics pri 525 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	100 %	100 %	50 %	50 %	50 %
Ics pri 690 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	100 %	100 %	75 %	50 %	50 %
Ics pri 250 V (DC) 2 póly v sérii	[kA]	100 %	100 %	100 %	75 %	75 %
Ics pri 500 V (DC) 3 póly v sérii	[kA]	100 %	100 %	100 %	75 %	75 %
<b>Menovitá skratová zapínacia schopnosť, Icm</b>						
Icm pri 220-230 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	52,5	84	143	187	220
Icm pri 380 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	36	52,5	75,6	105	154
Icm pri 415 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	36	52,5	75,6	105	154
Icm pri 440 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	30	52,5	75,6	105	143
Icm pri 500 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	13,6	36	63	75,6	105
Icm pri 525 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	9	13,6	46,2	73,5	73,5
Icm pri 690 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	4,5	6	9	13,6	17
<b>Vypínacia schopnosť podľa NEMA-AB1</b>						
pri 240 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	25	40	65	85	100
pri 480 V 50-60 Hz (AC)	[kA]	8	18	30	36	65
Kategória použitia (IEC 60947-2)		A				
Norma		IEC 60947-2				
Izolačné vlastnosti		✓				
Inštalácia na DIN lištu		DIN EN 50022				
Mechanická životnosť	[počet cyklov]	25000				
	[počet cyklov za hodinu]	240				
	[počet cyklov]	8000				
	[počet cyklov za hodinu]	120				
Elektrická životnosť pri 415 V (AC)	[mm]	76,2 × 70 × 130				
	[mm]	101,6 × 70 × 130				
Rozmery – pevný (šírka × hĺbka × výška)		3 póly				
		4 póly				
<b>Celkový čas vypínania</b>						
Istič s vypínacou cievkou	[ms]	15				
Istič s podpäťovou cievkou	[ms]	15				
<b>Spúšte pre distribúciu</b>						
TMD/TMA						
TMD				■		
Ekip LS/I						
Ekip I						
Ekip LSI						
Ekip LSIG						
<b>Spúšte pre ochranu motorov</b>						
MF/MA						
Ekip M-I						
Ekip M-LIU						
Ekip M-LRIU						
<b>Spúšte pre ochranu generátorov</b>						
TMG						
Ekip G-LS/I						
<b>Spúšť s ochranou neutrálneho vodiča</b>						
Ekip N-LS/I						
<b>Vzájomná zameniteľnosť ochranných spúští</b>						

<sup>1)</sup> 90 kA pri 690 V iba pre XT4 160. Prosím preverte dostupnosť.  
<sup>2)</sup> XT1 zásuvný In max = 125 A

■ Kompletný istič  
▲ Náhradná spúšť



XT2					XT3		XT4				
160					250		160/250				
3, 4					3, 4		3, 4				
690					690		690				
500					500		500				
1000					800		1000				
8					8		8				
Pevně, výsuvně, zásuvně					Pevně, zásuvně		Pevně, výsuvně, zásuvně				
N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
36	50	70	120	200	36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150
30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70
20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50
10	12	15	18	20	5	8	10	12	15	20	25 (90 <sup>III</sup> )
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 % (27)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 % (27)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	75 %	50 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 % (20)
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	75 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
143	187	220	330	440	105	187	143	187	220	330	440
75,6	105	154	264	440	75,6	105	75,6	105	154	264	330
75,6	105	154	264	330	75,6	105	75,6	105	154	264	330
75,6	105	143	220	330	52,5	84	75,6	105	143	220	330
63	75,6	105	132	154	40	63	63	75,6	105	132	154
40	52,5	63	75,6	105	26	90	40	52,5	63	75,6	110
17	24	30	36	40	8,5	13,6	17	24	30	40	52,5
65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150
A IEC 60947-2					A IEC 60947-2		A IEC 60947-2				
DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022				
25000					25000		25000				
240					240		240				
8000					8000		8000				
120					120		120				
90 × 82,5 × 130					105 × 70 × 150		105 × 82,5 × 160				
120 × 82,5 × 130					140 × 70 × 150		140 × 82,5 × 160				
15					15		15				
15					15		15				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
■					■		■				
▲					▲		▲				
▲					▲		▲				
■					■		■				
▲					▲		▲				
▲					▲		▲				
✓					✓		✓				