

# CEマーキング対応品のお知らせ

## CEマーキングとは

ヨーロッパのEU加盟 18ヶ国( EC 12ヶ国とEF T A6ヶ国 )の閣僚会議にて決められた、安全に関する指令( EC 指令 )があり、ヨーロッパを流通する製品はこの指令に適合する必要があります。製造者は、EC 指令に適合する製品には安全宣言を行い、製品にCEのマークを表示する義務があります。この安全宣言を行い、製品にCEマーク表示を行う行為を、CEマーキングと言います。安全宣言は、一般顧客に対してするものではなく、EU各国の関係当局に対して行うもので、消費者は、製品のCEマークを見て、安全宣言された製品であることを知ります。寺崎電気は、イギリス、スペイン、イタリアの3か国に、製造販売会社を持つEUメンバー国のブレーカメーカーであり、早くからこの問題に取り組んでおります。



弊社では、CEマーキングを製品の銘板上に表示しています。

弊社販売品目に関しては、EC 指令の中でEMC 指令と低電圧指令が適用されます。

### EMC指令

1997年1月1日より適用となりました。

電子装置を採用した製品は、電磁波による誤動作の発生、および、外部に対して有害な電磁ノイズの放出のないように、対策したものでなければなりません。

対象機種 : 電子式過電流引き外し方式を採用した気中遮断器、配線用遮断器、および、漏電遮断器、漏電リレー

### 低電圧指令

1997年1月1日より適用となりました。

AC50V ~ 1000V、又はDC75V ~ 1500Vの電気機器全てに対して要求され、ほとんどの電気機器が対象となります。

対象機種 : 気中遮断器、配線用遮断器、漏電遮断器等、ほとんど全ての機種が対象となります。

## CEマーキングを行うためには

CEマーキングを行うためには、製品はヨーロッパ規格( EN規格 )に適合する必要があります。適用規格は、EN60947-2が主となります。EN規格はIEC規格を追随しておりますので、IEC規格が改定されると、追ってEN規格も変更されます。CEマーキングは、前述の通り製品が当該のEN規格に適合している場合、製造者は各種資料やデータを揃えた上で適合宣言書を作成します。気中遮断器、配線用遮断器、漏電遮断器等の製品は、EMC指令、低電圧指令とも第三者認証の必要は無く自己宣言出来ますが、適合宣言はEU諸国の関係当局に対して行うものですから、製品が不適合の場合、EU諸国から排除され輸出出来なくなります。

## 寺崎電気の対応

### EMC指令

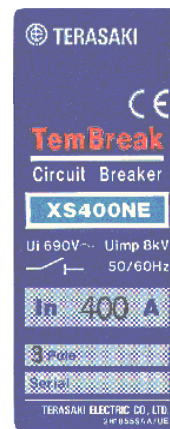
電子式過電流引き外し方式を採用したACB, MCCB ..... 1996年1月より対応  
ELRy ..... 1996年1月より対応  
ELCB ..... 対応していません。

### 低電圧指令

ACB ..... 1996年11月より対応  
MCCB ..... 1997年1月より対応(当面は輸出用機種に限定)  
ノンオートマチックブレーカ ..... 1997年1月より対応(当面は輸出用機種に限定)  
ELRy ..... 1997年1月より対応(当面は輸出用機種に限定)  
ELCB ..... 対応していません。

## 断路機能

気中遮断器 配線用遮断器 漏電遮断器は、EN60947-2(IEC60947-2)規格の中に、付加的な安全機能として「SUITABLE FOR ISOLATION(断路機能)」の要求があります。この機能は、ブレーカの接点がOFF(開)状態にある時のみ、ハンドルがOFF位置を表示する機構を指しており、通常の状態であればごく当然の機能ですが、万一、ブレーカの接点が溶着等で開かない時に、その状態では、OFF位置でロック出来てはならない、と明記されています。この断路機能を満たすブレーカは、 $\text{---}$ のシンボルマークを銘板に表示し、その機能があることを使用者に知らせます。断路機能は必須機能ではありませんが、ブレーカの設置場所によっては、この機能が無いと、ブレーカの電源側に断路器の設置を要求されることがあります。



例:XS400NE 銘板

## ノンオートマチックブレーカ(特殊品ブレーカ)

ノンオートマチックブレーカは一般の配線用遮断器から過電流引き外し装置を取り外したもので、一般的には配線用遮断器と同等に取り扱われます。EN60947-3(IEC947-3)には、Switches, Disconnectors, Switch-disconnectors, Fuse-combination unitsが含まれますが、ノンオートマチックブレーカは、過電流引き外し装置が無いので、この規格のSwitch-disconnectorsが適用されます。ノンオートマチックブレーカには、前述の断路機能が要求されますので、 $\text{---}$ のシンボルマークが必要となります。

## 外部操作ハンドル

IEC規格ではハンドルの操作方向は、ONに向かって時計方向へ操作となっています。ブレーカへの取付については、特に指定はありませんが、機械装置に取付場合には、操作ハンドルはOFF位置でのみロックが可能なものでなければなりません。又、機械装置によっては、外部操作ハンドルは防塵構造がIP54以上を要求されます。寺崎電気では、これらの要求を満たした外部操作ハンドルを、ご要求により製作致します。

## CEマーキング対応機種

### 気中遮断器 TemPower

シリーズ	形式	極数	定格電流 $I_n$ (A)	定格遮断容量 $I_{cs}$ (kA) AC400V ( $I_{cs}=I_{cu} \times 100\%$ )	断路機能	適合規格
汎用形	AT06	3,4	80,160,320,630	35	有	EN60947-2
	AT12	3,4	320,630,1250	65	有	
	AT16	3,4	320,630,1250,1600	65	有	
	AT20	3,4	320,630,1250,1600,2000	65	有	
	AT25	3,4	250,500,1000,2000,2500	65	有	
	AT32	3,4	1600,3200	85	有	
	AT40	3,4	4000	85	有	
限流形	AT20L	3,4	320,630,1250,1600,2000	130	有	
	AT25L	3,4	2500	130	有	
汎用形	AP-16	3,4	250,630,1600	100	有	
	AP-20	3,4	800,2000	120	有	
	AH-20CH	3,4	800,2000	70	有	
	AH-25CH	3,4	2500	70	有	
	AH-30CH	3,4	3200	100	有	
	AH-40C	3,4	4000	120	有	
	AH-50C	3,4	5000	120	有	
AH-60C	3,4	6300	120	有		

## CEマーキング対応機種

### 配線用遮断器 TemBreak

シリーズ	形式	極数	定格電流 In (A)	定格遮断容量 Icu/lcs (kA) AC400V	断路機能	適合規格
汎用形	XS50NB	2,3	10,15,20,30,40,50	15/7.5	無	EN60947-2
	XS125CS	1	16,20,25,32,40,50,63,80,100,125	18/9 (230V)	有	
	XS125NS	1	16,20,25,32,40,50,63,80,100,125	30/15 (230V)	有	
	XS125CJ	3,4	20,32,50,63,100,125	18/9	有	
	XS125NJ	3,4	20,32,50,63,100,125	30/15	有	
	XS160NJ	3,4	160	35/18	有	
	XS250NJ	3,4	160,250	35/18	有	
	XS250PJ	3,4	160,250	35/18	有	
	XS400CJ	3,4	250,400	35/18	有	
	XS400NJ	3,4	250,400	50/25	有	
	XS400NE	3,4	250,400	50/25	有	
	XS630CJ	3,4	400,630	45/23	有	
	XS630NJ	3,4	400,630	65/33	有	
	XS630NE	3,4	630	50/25	有	
	XS800NJ	3,4	800	65/33	有	
	XS800NE	3,4	800	50/25	有	
	XS1250NE	3,4	1000,1250	85/64	有	
	XS1600NE	3,4	1600	100/75	有	
	XS2000NE	3,4	2000	100/75	無	
	XS2500NE	3,4	2500	100/75	無	
高性能形	XH125NJ	3,4	20,32,50,63,100,125	50/25	有	
	XH160NJ	3,4	160	50/25	有	
	XH250NJ	3,4	160,250	50/25	有	
	XH400NE	3,4	250,400	65/33	有	
	XH630NE	3,4	630	65/33	有	
	XH800NE	3,4	800	65/33	有	
	XH800PS	3,4	700,800	100/50	有	

### ノンオートマテックブレーカ

形式	極数	定格電流 Ie (A)	定格遮断容量 Icw	断路機能	適合規格
XS125NN	3,4	125	1.8kA (1sec)	有	EN60947-3
XS160NN	3,4	160	4kA (1sec)	有	
XS250NN	3,4	250	4kA (1sec)	有	
XS400NN	3,4	400	5kA (1sec)	有	
XS630NN	3,4	630	9.6kA (0.3sec)	有	
XS800NN	3,4	800	9.6kA (0.3sec)	有	
XS1250NN	3,4	1250	15kA (0.3sec)	有	
XS1600NN	3,4	1600	20kA (0.3sec)	有	

### 漏電リレー

形式	定格電圧 (V)	定格感度電流 (mA)	定格動作時間 (秒)	適合規格
TZS-AD	AC120V / AC240V	30,100,300,500,1000	0.04以下, 0.3, 0.5, 1, 2	IEC755