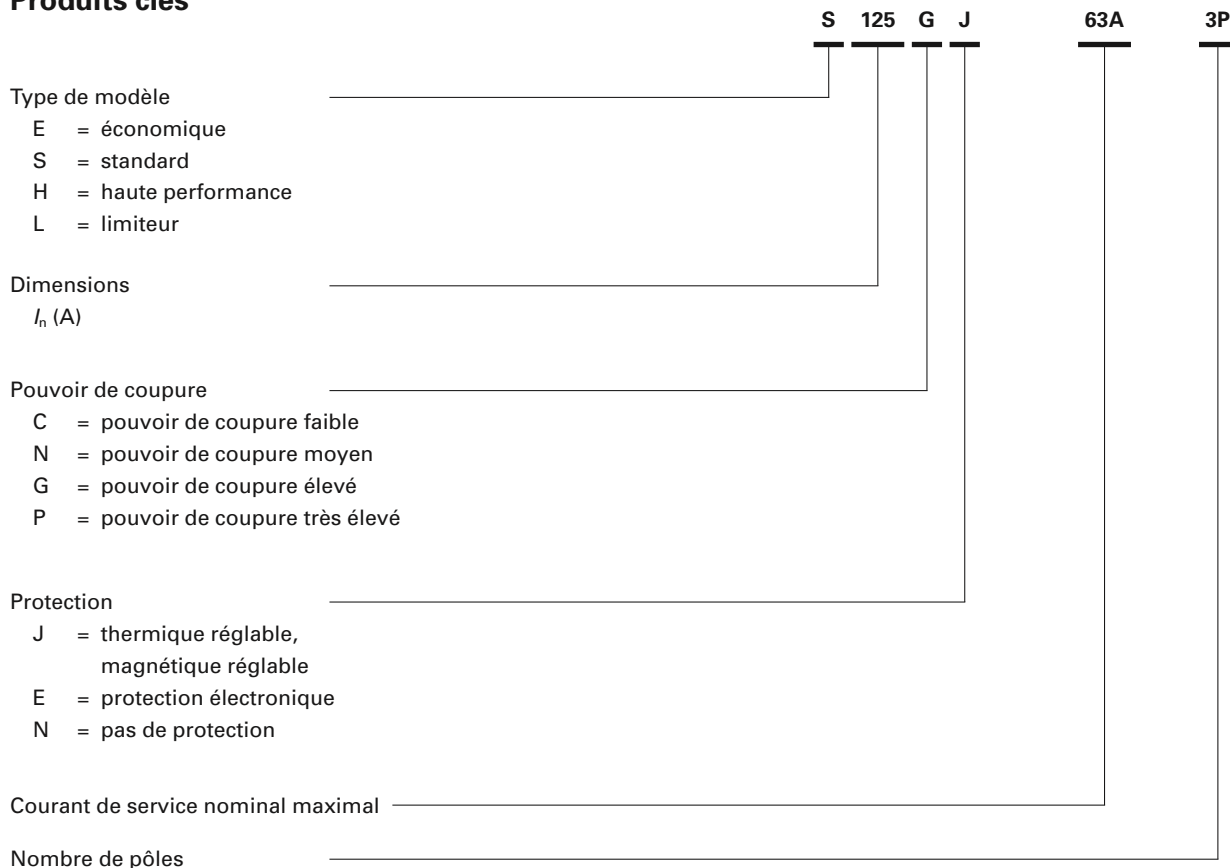


# *TemBreak*

*Le disjoncteur de puissance compact*

## Produits clés



## Aperçu

Dimension	125			160/250			400/630		
Courants nominaux	12–125 A			12–250 A			100–630 A		
<b>Disjoncteur de puissance</b>									
	Modèle	Type	$I_{cu}$ (kA)	Modèle	Type	$I_{cu}$ (kA)	Modèle	Type	$I_{cu}$ (kA)
E	E125	NJ	25	E250	NJ	25	E400	NJ	25
							E630	NE	36
S	S125	NJ	36	S160	NJ	36	S400	CJ	36
	S125	GJ	65	S160	GJ	65	S400	NJ	50
				S250	NJ	35	S400	GJ	70
				S250	GJ	65	S400	NE	50
				S250	NE	35	S400	GE	70
				S250	GE	65	S630	CE	50
				S250	PE	70	S630	GE	70
H	H125	NJ	125	H160	NJ	125	H400	NJ	125
				H250	NE	125	H400	NE	125
L	L125	NJ	200	L160	NJ	200	L400	NJ	200
				L250	NJ	200	L400	NE	200
<b>Sectionneur à coupure en charge</b>									
	Modèle	Type	$I_{cm}$ (kA)	Modèle	Type	$I_{cm}$ (kA)	Modèle	Type	$I_{cm}$ (kA)
S	S125	NN	3.6	S160	NN	6	S400	NN	6
				S250	NN	6	S630	NN	9

Remarque : tous les pouvoirs de coupure sont des r.m.s. symétriques à 415 V AC

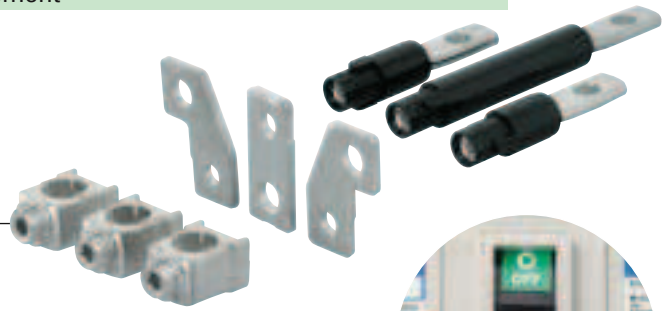
\* Tous les MCCBs TEMBREAK2 limitent les courts-circuits par ouverture en moins de 5 ms. Les modèles Limiting (L) se caractérisent par une ouverture particulièrement rapide.

## Courant assigné variable

- de 12 A à 630 A en 3 dimensions
- Courant assigné ininterrompu valable avec une température intérieure d'armoire de 50°C

## Technique de raccordement flexible

- Bornes à cage
- Raccordement frontal et arrière convivial
- Place de connexion élargie grâce à la technique de raccordement



## Etats de commutation définis

- Affichage de position bien visible
- Position du levier de l'interrupteur supplémentaire à l'état déclenché



## Protection magnéto-thermique

- Réglage thermique et magnétique indépendant
- Grande plage de réglage

## Protection électronique

- 7 caractéristiques de déclenchements prédéfinies
- Réglage individuel conformément à des indications spécifiques





### Ouverture forcée

- Selon IEC 60204-1
- La force d'ouverture est transmise directement par le levier à bascule



### Protection contre les contacts

- Aucune vis métallique apparente sur la partie frontale
- Protection IP20 des raccords
- Protection IP30 du levier à bascule
- Double isolation
- Aucune pièce conductrice de courant dénudée lors de la fixation des accessoires
- Si le levier à bascule est défectueux en raison d'un incident ou d'une manipulation, aucune pièce conductrice de courant n'est exposée.



### Nuisance environnementale réduite

- Cycle de vie prolongée
- Utilisation de matériaux écologiques
- Moins lourd et plus petit



TEMBREAK2

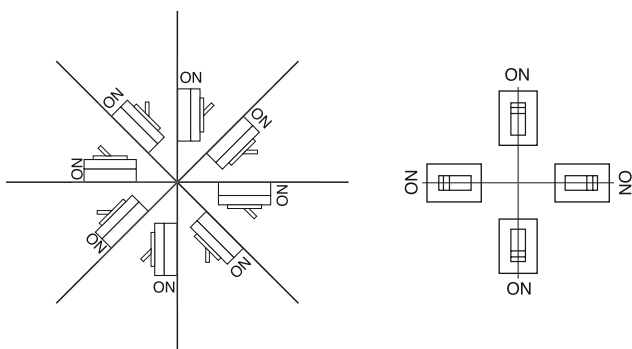
### Disjoncteur de puissance avec déclenchement à courant de défaut

Un disjoncteur de puissance avec déclenchement à courant de défaut est disponible pour les dimensions 125 A et 160/250 A.

- Mêmes dimensions que MCCB
- Protection magnéto-thermique
- Gamme de réglage thermique 0,63–1,0
- Réglage magnétique fixe sur  $12 \times I_n$
- Mécanisme de contact principal identique
- Courant de déclenchement réglable  
0,03–0,1–0,3–0,5–1–3
- Temps de non-déclenchement réglable
- Contacts auxiliaires et contacts d'alarme utilisables

Caractéristiques techniques, cf. page 74





TEMBREAK2

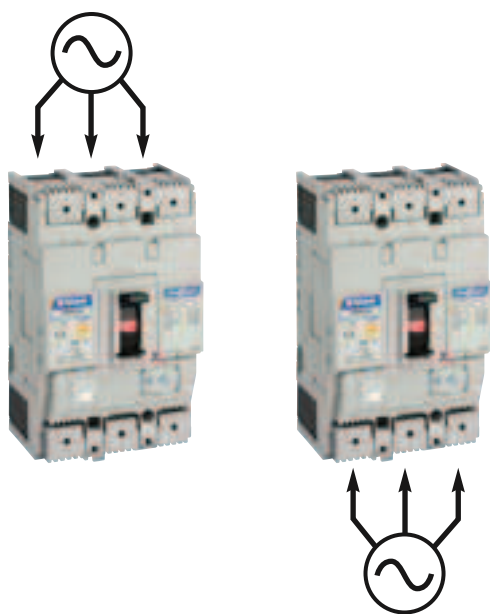
## Angle de montage

Les disjoncteurs de puissance TEBREAK2 peuvent être installés à un angle quelconque, sans perte de performance.

TEMBREAK2

## Sens du courant

Le courant dans le disjoncteur de puissance TEBREAK2 peut circuler dans les deux sens, sans perte de puissance.



TEMBREAK2

## Distances d'isolement

Entre le MCCB et les pièces métalliques et isolateurs mis à la terre, il faut respecter les distances d'isolement indiquées dans ce chapitre afin d'empêcher des arcs électriques suite à un gaz ionisé conducteur. Dans les cas où d'autres spécifications exigent des distances d'isolement autres que celles indiquées dans ce document, il faut alors respecter la distance supérieure. Si deux différents modèles sont installés l'un au-dessus de l'autre, la distance d'isolement entre les deux modèles doit alors correspondre à celle du modèle inférieur.

### ATTENTION

Les conducteurs dénudés doivent être isolés jusqu'aux raccords du disjoncteur de puissance. Il est recommandé d'utiliser des parois de séparation des phases ou des cache-borniers. Si on utilise les cache-borniers optionnels, il faut alors isoler le conducteur exposé jusqu'à ce qu'il recouvre le cache-bornier.





TEMBREAK2

## Environnement d'installation standard

Les MCCBs TEMBREAK2 sont prévus en standard pour une installation dans les conditions suivantes:

- Température de service ambiante  $-5^{\circ}\text{C}$  à  $50^{\circ}\text{C}$ . Voir page 94 pour le facteur de réduction thermique au-dessus de cette température.
- Humidité relative de l'air jusqu'à 85%
- Hauteur jusqu'à 2000 m
- Atmosphère exempte de poussière, fumée, gaz corrosifs, gaz inflammables, humidité et sel.

Pour des conditions plus sévères que celles décrites, veuillez contacter la société Terasaki.



TEMBREAK2

## Traitements spéciaux

Les traitements spéciaux suivants ont été développés pour une installation dans des conditions environnementales particulières.

- Traitement à basses températures  
Pour une installation à des températures de stockage jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$  et à des températures de service de  $-20^{\circ}\text{C}$ . Aucune variation rapide de température pouvant former une condensation ne doit survenir dans l'environnement.



- Résistance à l'humidité/aux fongicides  
Pour une installation avec des températures maximales de  $65^{\circ}\text{C}$  et une humidité de l'air maximale de 95%. Aucune variation rapide de température ne doit survenir dans l'environnement.



- Traitement antirouille  
Le MCCB a été soumis à un traitement de surface pour augmenter la résistance à la corrosion. Si le MCCB doit être installé dans un milieu contenant de grands volumes de gaz corrosifs, il faut alors l'installer dans un boîtier étanche.



## Déclencheur magnéto-thermique



TEMBREAK2

### Protection magnéto-thermique

Les disjoncteurs de puissance TEBREAK2 de 125 A à 400 A sont livrables avec des unités de protection magnéto-thermique.

- Réglage thermique et magnétique
- Gamme de réglage thermique  $0,63-1,0 \times I_n$
- Gamme de réglage magnétique  $6-13 \times I_n$
- Convient particulièrement si des distorsions harmoniques de formes d'ondes de courant sont vraisemblables. Ils fonctionnent de manière inhérente avec la moyenne quadratique (rms) de l'effet thermique du courant.
- Utilisable dans ces circuits à courant continu Consulter la page 40-41 «L'utilisation de MCCBs dans des systèmes à courant continu».

### Réglage thermique et magnétique

Tous les modèles magnéto-thermiques TEBREAK2 à 3 et 4 pôles ont des caractéristiques thermiques et magnétiques réglables.

Caractéristiques, cf. page 75-77.

En règle générale, les MCCBs magnéto-thermiques avaient des caractéristiques thermiques réglables avec des caractéristiques magnétiques fixes. L'élément magnétique fixe peut restreindre l'utilisation du MCCB.

Une caractéristique magnétique réglable permet d'adapter la protection de court-circuit aux caractéristiques de charge et d'alimentation, par exemple courants d'enclenchement de moteur ou courants de court-circuit de génératrice. Dans une installation, la réduction de la valeur seuil de déclenchement de court-circuit peut permettre une impédance à boucle de masse supérieure et garantir une protection d'extrémité de câble avec les temps de déconnexion corrects.

Avec des valeurs réduites de court-circuit, il est possible d'utiliser des disjoncteurs de puissance avec une protection réduite à action instantanée (cf. page 36).



## Possibilités de réglage

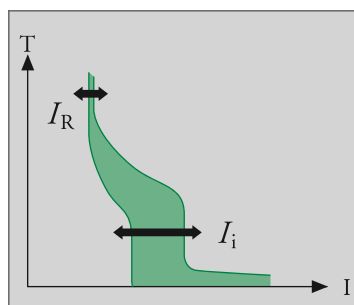
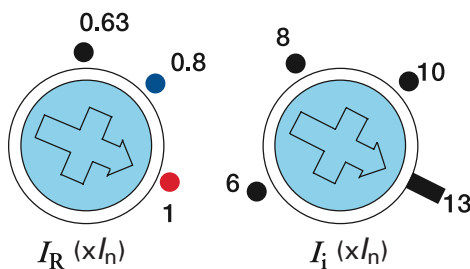
- $I_R$  est le bouton de réglage du thermocouple et permet de régler le courant assigné pour l'adaptation au dimensionnement des conducteurs.  
 $I_R$  peut être réglé entre  $0,63$  et  $1,0 \times I_n$ .
- $I_i$  est le bouton de réglage de l'élément magnétique et permet de régler la valeur seuil de déclenchement de court-circuit en vue de l'adapter à l'application.  
 $I_i$  peut être réglé sur les modèles 125 A et 400 A entre  $6$  et  $12 \times I_n$ .  
 $I_i$  peut être réglé entre  $6$  et  $13 \times I_n$  sur les modèles 250 A avec courants assignés de 160 A, 200 A et 250 A, et entre  $6$  et  $12 \times I_n$  pour courant assigné de 125 A.

## Protection de génératrice (disjoncteur de puissance avec protection réduite instantanée)

Les génératrices ont éventuellement besoin de caractéristiques de protection particulières modifiées sur la base de leur résistance aux courts-circuits.

Un MCCB magnéto-thermique avec protection réduite instantanée peut être utilisé si le courant de court-circuit de la génératrice est six fois inférieur à son courant à pleine charge. Il s'agit ici de versions modifiées du standard MCCB. Pour les MCCBs à 4 pôles avec protection réduite instantanée, la protection se trouve en standard sur le neutre. La caractéristique magnétique des MCCBs avec protection réduite instantanée est fixée avec les valeurs suivantes:

Modèle	Courant de déclenchement magnétique
E125	$3 \times I_n$
S125	$3 \times I_n$
S160	$3 \times I_n$
E250	$3 \times I_n$
S250	$3 \times I_n$
E400	$3,5 \times I_n$
S400	$3,5 \times I_n$



## Protection du neutre

La protection du neutre est livrable comme option supplémentaire sur des MCCBs magnéto-thermiques à 4 pôles. Les éléments thermiques et magnétiques dans le neutre se réfèrent comme suit à ceux dans les conducteurs de phase:

	Valeur seuil de déclenchement de phase	Valeur seuil de déclenchement du neutre
Thermique	$I_r$ (réglable)	$I_N$ (réglable) = $I_n$
Magnétique	$I_i$ (réglable)	$I_i$ (réglable)

## Protection moteur

Les MCCBs, qui alimentent des moteurs, ne sont souvent requis que pour assurer une protection de court-circuit. La protection contre les surcharges est assurée par un propre relais de surcharge thermique ou électronique. Des disjoncteurs de puissance TEMBREAK2 sans éléments de protection thermique sont disponibles pour cette application. Pour les disjoncteurs de puissance à 4 pôles équipés seulement d'un déclenchement magnétique, la protection par défaut se trouve sur le neutre.

## Déclencheurs électroniques



TEMBREAK2

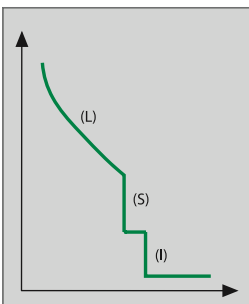
### Protection électronique

Les MCCBs TEMBREAK2 des dimensions 250 A à 630 A sont livrables avec des unités de protection électroniques.

- Courants nominaux  $I_n$  de 40 A, 125 A, 250 A, 400 A et 630 A
- Protection contre les surcharges, réglable de 0,4 à 1,0
- Grande souplesse
- Caractéristiques adaptables aux conditions d'application

Si vous avez besoin d'une caractéristique qui n'est pas prévue sur votre dispositif de protection standard électronique, veuillez nous soumettre des informations détaillées et nous programmerons une caractéristique individuelle qui correspond à vos besoins.\*

Chaque unité de protection électronique TEMBREAK2 comprend en standard une protection contre les surcharges (L), une protection de court-circuit différée (S) et une protection instantanée (I).



### Valeurs de réglage

Le bouton de réglage gauche permet de régler le courant assigné pour l'adaptation au dimensionnement des conducteurs. Le bouton de réglage droit permet de sélectionner une des sept caractéristiques pré-réglée sur les modèles 250 A et 400 A, et une des six caractéristiques sur les modèles 630 A. Les effets du bouton de réglage gauche (dés. « $I_R$ [A]») et du bouton de réglage droit (dés. «Charakteristics») sont représentés sous forme de courbes Temps/Courant dans les Caractéristiques techniques, page 78–80.

Caractéristiques		Tolérance
Temporisation longue	$I_R$	±20%
Temporisation courte	$I_{sd}$	±15%
	$t_{sd}$	Temps de coupure total + 50 ms, temps réinitialisable – 20 ms
Instantané	$I_i$	±20%
Alarme de pré-déclenchement	$I_p$	±10%
	$t_p$	±10%
Déclenchement de mise à la terre	$I_g$	±15%
	$t_g$	Temps de coupure total + 50 ms, temps réinitialisable – 20 ms
Séparation du neutre	$I_N$	±15%

\* = La caractéristique est programmable dans certaines limites.

Veuillez nous contacter.

TEMBREAK2

## Options

Les options supplémentaires livrables sont les suivantes

### Déclencheur de mise à la terre (G)

Cette fonction déclenche le MCCB après une temporisation  $t_g$ , lorsque le courant de mise à la terre dépasse la valeur seuil  $I_g$  pré-réglée. La protection de mise à la terre peut être activée et désactivée à l'aide d'un interrupteur DIP situé sur l'unité de protection électronique. Un transformateur d'intensité externe est disponible si la fonction de déclenchement de mise à la terre est requise sur un MCCB à 3 pôles qui est installé dans un système triphasé à 4 conducteurs.

### Protection du neutre (N)

La protection du neutre déclenche le MCCB après une temporisation  $t_N$ , lorsque le courant de neutre dépasse le courant nominal  $I_n$  du MCCB. La caractéristique de temporisation correspond à la caractéristique de surcharge (L).

### Annonce de pré-alarme (P)

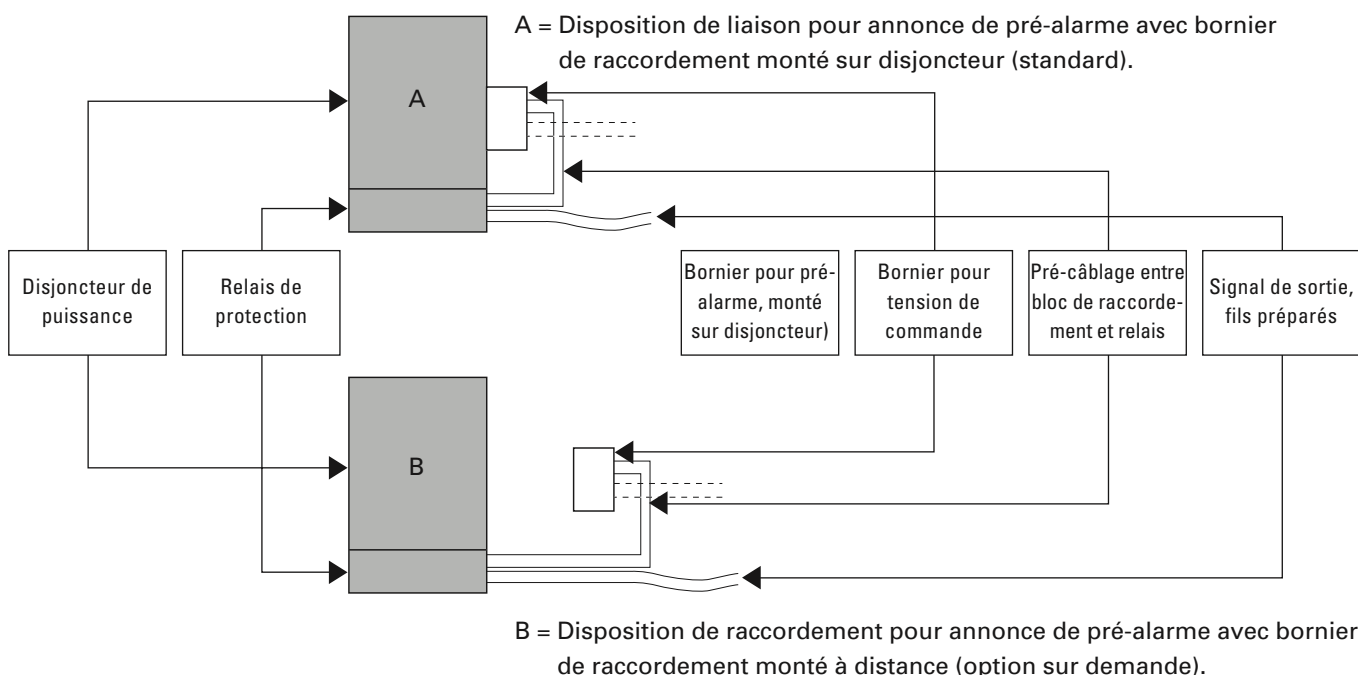
Un voyant et un contact de sortie hors tension sont activés après une temporisation  $t_p$  lorsque le courant de charge dépasse la valeur seuil  $I_p$  pré-réglée.

L'activation de l'annonce de pré-alarme requiert une alimentation de courant. Cette alimentation est établie via un bornier de raccordement qui est monté soit sur le côté du disjoncteur (250 A, 400 A, 630 A – standard), soit à distance (400 A, 630 A – seulement sur demande). Les valeurs nominales, spécifications et câblages sont indiqués ci-dessous.



Spécifications Alimentation en tension de commande		
Modèle (A)	250	400/630
Tension	200–240 V AC	200–240 V AC
Puissance nominale	2 VA	2 VA

Courant assigné du contact de sortie		
Modèle (A)	250	400/630
125 V AC, résistance ohmique	3 A	3 A
125 V AC, résistance inductive	2 A	2 A
250 V AC, résistance ohmique	3 A	3 A
250 V AC, résistance inductive	2 A	2 A
30 V DC, résistance ohmique	2 A	2 A
30 V DC, résistance inductive	2 A	2 A



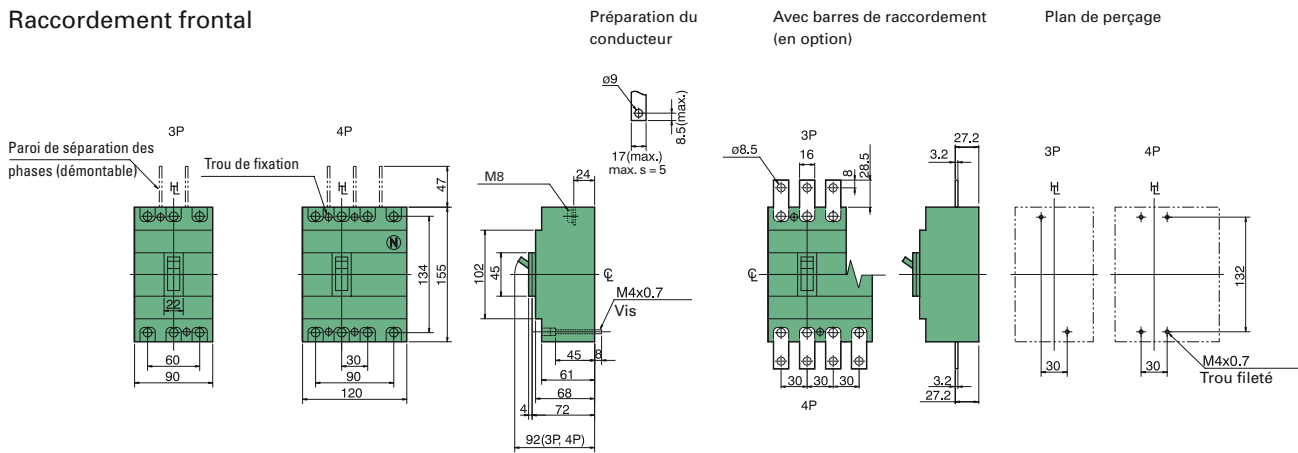
## E125NJ, S125NJ, S125GJ, S125NN

ASL = Ligne d'alignement standard

Ht = Axe central du levier à bascule

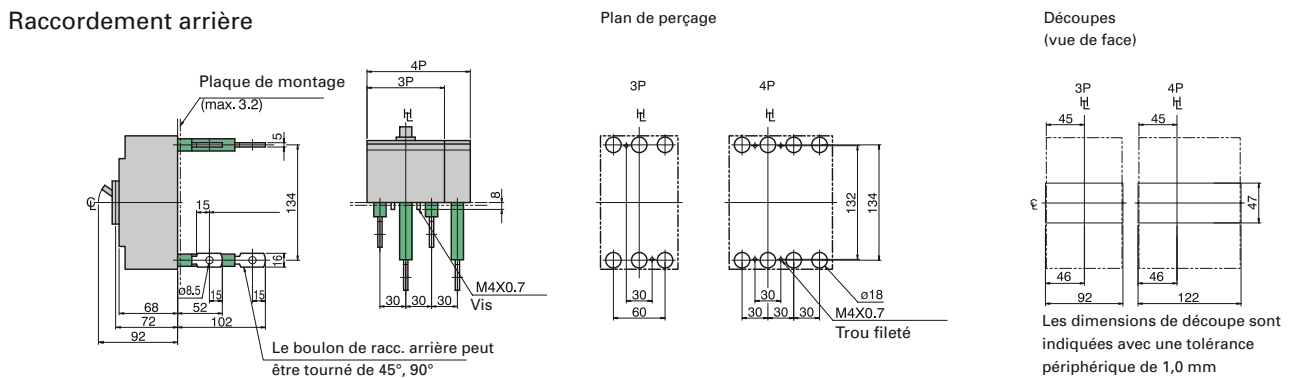
TEMBREAK2

### Raccordement frontal



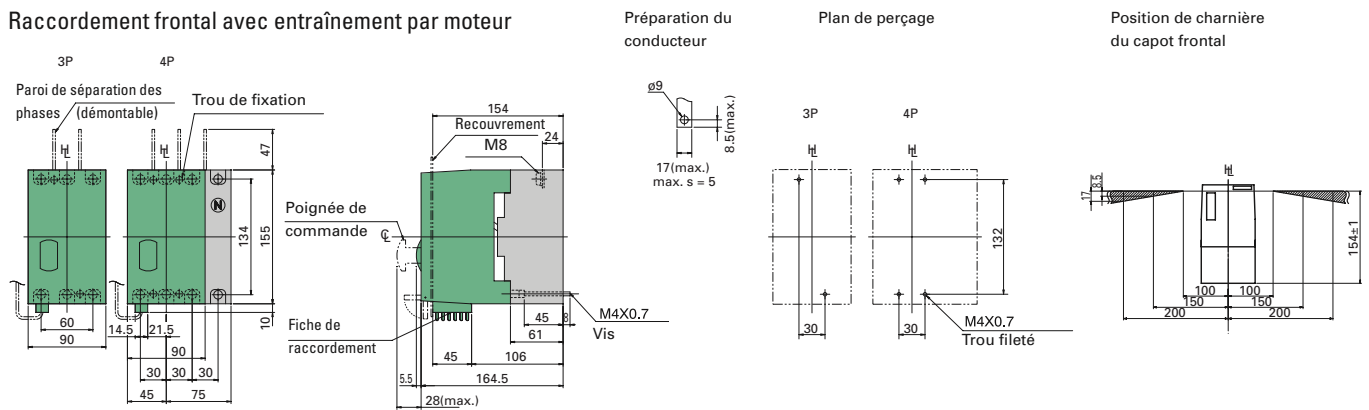
TEMBREAK2

### Raccordement arrière



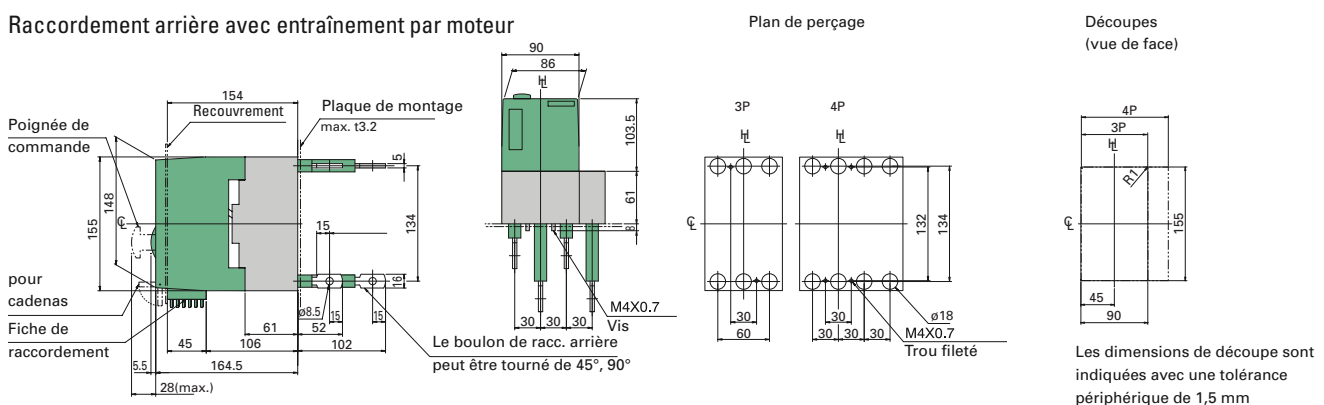
TEMBREAK2

### Raccordement frontal avec entraînement par moteur



TEMBREAK2

### Raccordement arrière avec entraînement par moteur





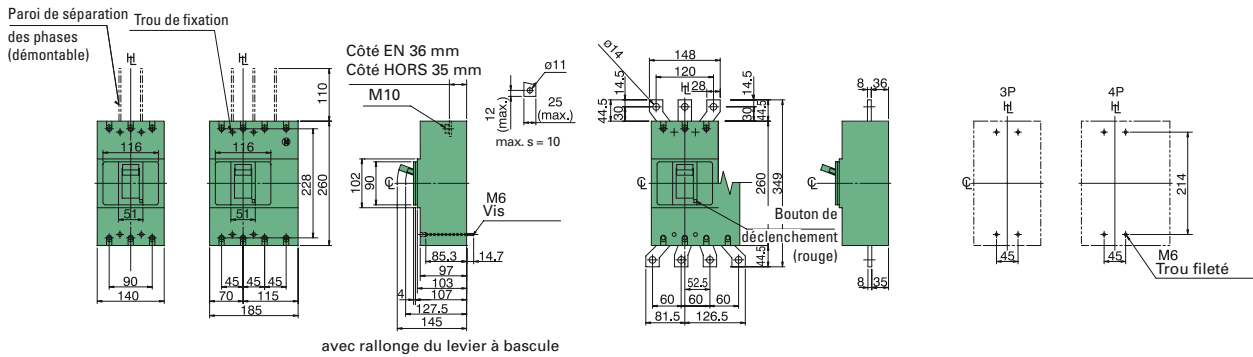
## E400NJ, S400CJ, S400NJ, S400NE, S400GJ, S400GE, S400NN

ASL = Ligne d'alignement standard

Hl = Axe central du levier à bascule

TEMBREAK2

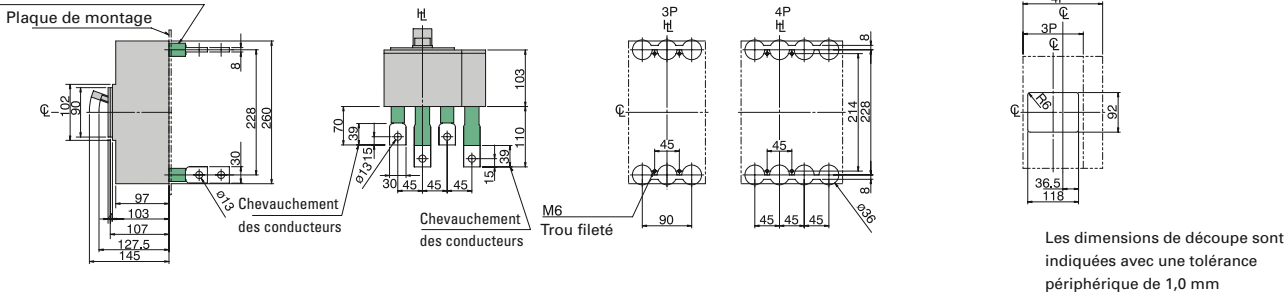
### Raccordement frontal



TEMBREAK2

### Raccordement arrière

Le boulon de racc. arrière peut être tourné de 45°, 90°



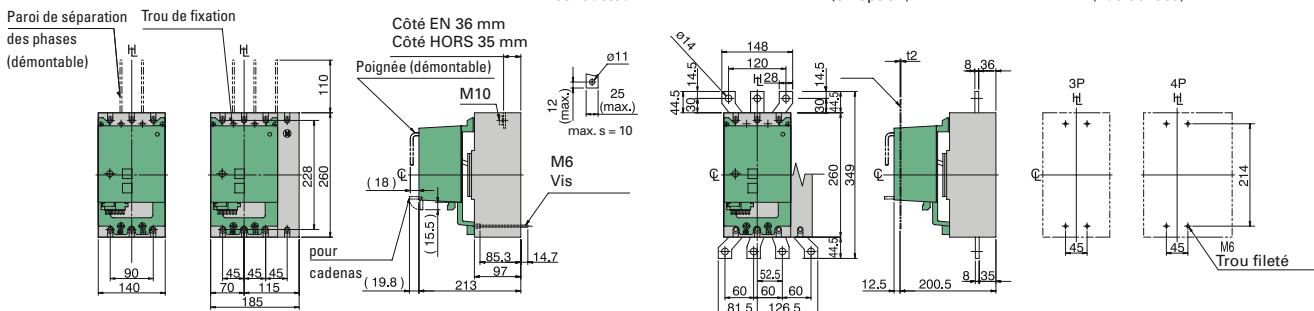
TEMBREAK2

### Raccordement frontal avec entraînement par moteur

Préparation du conducteur

Avec barres de raccordement (en option)

Plan de perçage (vue de face)



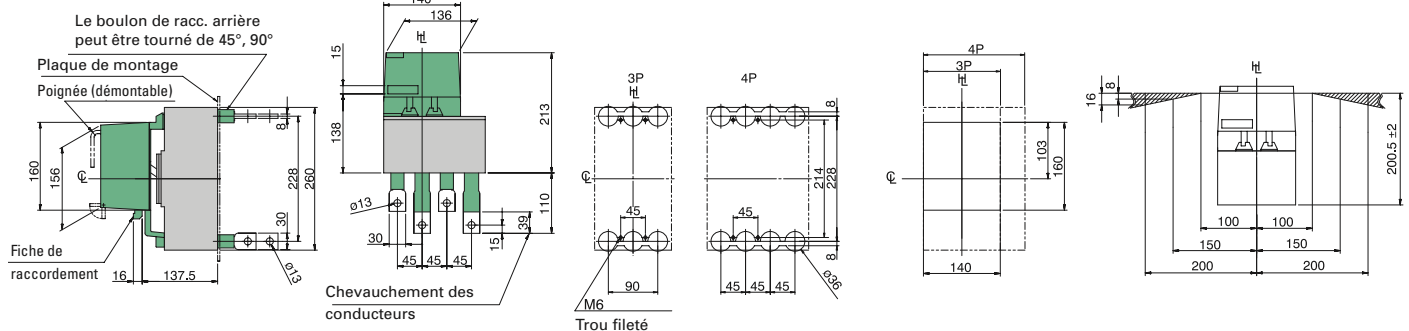
TEMBREAK2

### Raccordement arrière avec entraînement par moteur

Plan de perçage (vue de face)

Découpes (vue de face)

Position de charnière du capot frontal







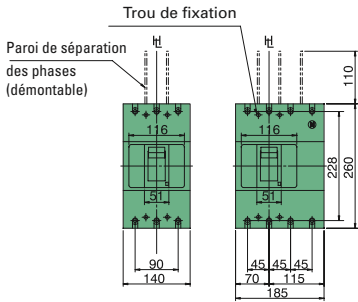
## E630NE, S630CE, S630GE, S630NN

ASL = Ligne d'alignement standard

Ht = Axe central du levier à bascule

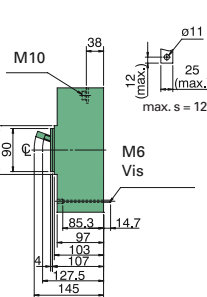
TEMBREAK2

### Raccordement frontal

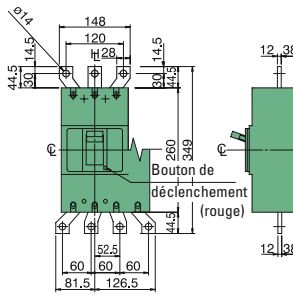


avec rallonge du levier à bascule

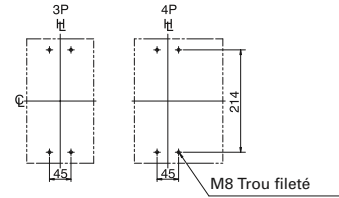
Préparation du conducteur



Avec barres de raccordement (en option)



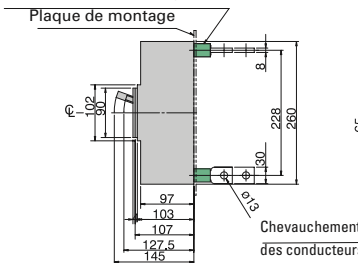
Plan de perçage (vue de face)



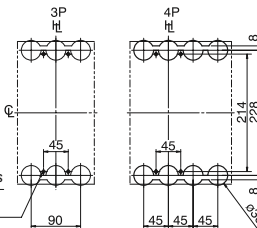
TEMBREAK2

### Raccordement arrière

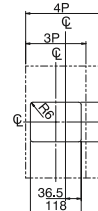
Le boulon de racc. arrière peut être tourné de 45°, 90°



Plan de perçage (vue de face)



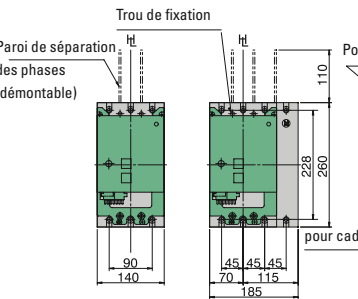
Découpes (vue de face)



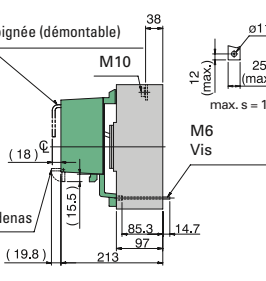
Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,0 mm

TEMBREAK2

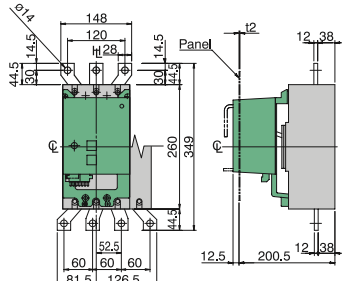
### Raccordement frontal avec entraînement par moteur



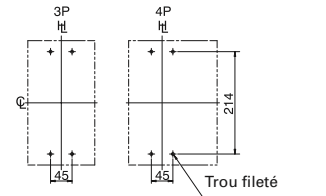
Préparation du conducteur



Avec barres de raccordement (en option)



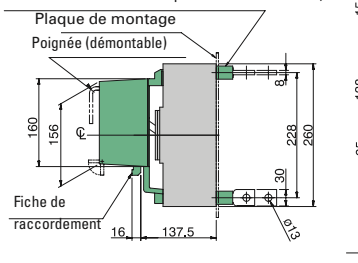
Plan de perçage (vue de face)



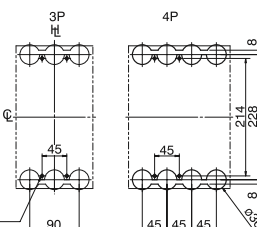
TEMBREAK2

### Raccordement arrière avec entraînement par moteur

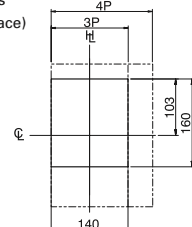
Le boulon de racc. arrière peut être tourné de 45°, 90°



Plan de perçage (vue de face)

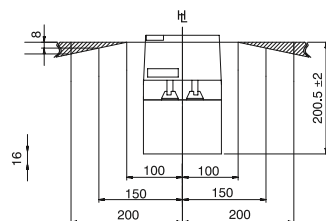


Découpes (vue de face)



Les dimensions de découpe sont indiquées avec une tolérance périphérique de 1,5 mm

Position de charnière du capot frontal



Spécifications Disjoncteur de puissance

Dimensions			125					160			
Modèle		E125	S125	S125	H125	L125	S160	S160	H160	L160	
Type		NJ	NJ	GJ	NJ	NJ	NJ	GJ	NJ	NJ	
<b>Courant assigné I<sub>n</sub> à 50°C</b>											
	A	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160	50, 63, 100, 125, 160	160	160	
<b>Tension assignée d'isolement U<sub>i</sub></b>											
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800	
<b>Tension assignée de service U<sub>e</sub></b>											
	50/60 Hz	V	525	690	690	690	690	690	690	690	
	DC	V	500	600	600	600	600	600	600	600	
<b>Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I<sub>cu</sub></b>											
r.m.s sym.	690 V AC	kA	–	6	6	20	25	7,5 (5*)	7,5	20	25
	525 V AC	kA	8	22	25	45	65	25 (18*)	25	45	65
	440 V AC	kA	15	25	50	120	180	25 (18*)	50	120	180
	400/415 V AC	kA	25	36	65	125	200	36 (30*)	65	125	200
	220/240 V AC	kA	35	50	85	150	200	65 (42*)	85	150	200
	250 V DC	kA	25	25	40	40	40	40 (30*)	40	40	40
<b>Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I<sub>cs</sub></b>											
r.m.s sym.	690 V AC	kA	–	6	6	15	20	7,5 (5*)	7,5	15	20
	525 V AC	kA	6	22	22	45	65	25 (18*)	25	45	65
	440 V AC	kA	12	25	25	80	135	25 (18*)	25	80	135
	400/415 V AC	kA	19	36/30	36/33	85	150	36 (25*)	36	85	150
	220/240 V AC	kA	27	50	85	150	150	65 (35*)	85	150	150
	250 V DC	kA	19	19	40	40	40	40 (25*)	40	40	40
<b>Courant assigné de courte durée admissible I<sub>cw</sub></b>											
	0,3 s		–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Tension assignée de tenue aux chocs U<sub>imp</sub></b>											
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Fonctions de protection</b>											
	Thermique/magnétique		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Microprocesseur/électronique										
	Catégorie d'utilisation		A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Installation</b>											
	Raccordement frontal		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Barres de raccordement		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Bornes à cage		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Raccordement arrière		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Socle d'enfichage		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Débrochable sur châssis		–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Montage sur rails DIN		○	○	○	–	–	–	–	–	–
<b>Dimensions</b>											
	B 3 pôles	mm	90	90	90	105	105	105	105	105	105
	B 4 pôles	mm	120	120	120	140	140	140	140	140	140
	H	mm	155	155	155	165	165	165	165	165	165
	T	mm	68	68	68	103	103	68	68	103	103
<b>Poids</b>											
	3 pôles	kg	1,1	1,1	1,1	2,4	2,4	1,5	1,5	2,5	2,5
	4 pôles	kg	1,4	1,4	1,4	3,2	3,2	1,9	1,9	3,3	3,3
<b>Durée de vie (nombre de cycles)</b>											
	Mécanique		30000	30000	30000	30000	30000	20000	20000	30000	30000
	Electrique	440 V AC	30000	30000	30000	30000	30000	20000	20000	20000	20000

- = Standard
- = Optionnel
- = non disponible
- \* = valable seulement pour modèles 20 A et 32 A
- \*\* = pour plus d'informations, veuillez contacter la société TERASAKI

## Spécifications Disjoncteur de puissance

Dimensions		250									
Modèle		E250	S250	S250	S250	S250	S250	H250	H250	L250	
Type		NJ	NJ	GJ	NE	GE	PE	NJ	NE	NJ	
<b>Courant assigné I<sub>n</sub> à 50°C</b>		A	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160, 200, 250	160, 200, 250	160, 200, 250	40, 125, 250	40, 125, 250	40, 125, 250	160, 250	40, 125, 250	160, 250
<b>Tension assignée d'isolement U<sub>i</sub></b>		50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800
<b>Tension assignée de service U<sub>e</sub></b>		50/60 Hz	V	525	690	690	690	690	690	690	690
		DC	V	500	600	600	–	–	600	–	600
<b>Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit I<sub>cu</sub></b>		r.m.s sym.									
		690 V AC	kA	–	7,5	7,5	7,5	7,5	20	20	25
		525 V AC	kA	10	25	25	25	25	35	45	65
		440 V AC	kA	15	25	50	25	50	50	120	180
		400/415 V AC	kA	25	36	65	36	65	70	125	200
		220/240 V AC	kA	35	65	85	65	85	125	150	200
		250 V DC	kA	25	40	40	–	–	40	–	40
<b>Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit I<sub>cs</sub></b>		r.m.s sym.									
		690 V AC	kA	–	7,5	7,5	7,5	7,5	15	15	20
		525 V AC	kA	7,5	25	25	25	25	35	45	65
		440 V AC	kA	12	25	25	25	25	50	80	135
		400/415 V AC	kA	19	36	36	36	36	70	85	150
		220/240 V AC	kA	27	65	85	65	85	125	150	150
		250 V DC	kA	19	40	40	–	–	40	–	40
<b>Courant assigné de courte durée admissible I<sub>cw</sub></b>											
		0,3 s		–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Tension assignée de tenue aux chocs U<sub>imp</sub></b>											
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Fonctions de protection</b>											
		Thermique/magnétique	•	•	•				•		•
		Microprocesseur/électronique				•	•	•		•	
		Catégorie d'utilisation	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Installation</b>											
		Raccordement frontal	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Barres de raccordement	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Bornes à cage	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Raccordement arrière	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Socle d'enfichage	○	○	○	○	○	○	○ <sup>1)</sup>	○	○ <sup>1)</sup>
		Débrochable sur châssis	–	–	–			–		–	
		Montage sur rails DIN	–	–	–			–	–	–	–
<b>Dimensions</b>											
		B 3 pôles	mm	105	105	105	105	105	105	105	105
		B 4 pôles	mm	140	140	140	140	140	140	140	140
		H	mm	165	165	165	165	165	165	165	165
		T	mm	68	68	68	103	103	103	103	103
<b>Poids</b>											
		3 pôles	kg	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4
		4 pôles	kg	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2
<b>Durée de vie (nombre de cycles)</b>											
		Mécanique		30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000
		Electrique	440 V AC	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

• = Standard

○ = Optionnel

– = non disponible

\* = valable seulement pour modèles 20 A et 32 A

\*\* = pour plus d'informations, veuillez contacter la société TERASAKI

<sup>1)</sup> = vergleiche Tabelle Seite 94

## Spécifications Disjoncteur de puissance

Dimensions			400									
Modèle		E400	S400	S400	S400	S400	S400	H400	H400	L400	L400	
Type		NJ	CJ	NJ	NE	GJ	GE	NJ	NE	NJ	NE	
<b>Courant assigné <math>I_n</math> à 50°C</b>												
	A	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 400	
<b>Tension assignée d'isolement <math>U_i</math></b>												
	50/60 Hz	V	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
<b>Tension assignée de service <math>U_e</math></b>												
	50/60 Hz	V	500	690	690	690	690	690	690	690	690	
	DC	V	500	600	600	–	600	–	600	–	600	
<b>Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math></b>												
r.m.s sym.	690 V AC	kA	–	15	20	20	20	20	35	35	50	
	525 V AC	kA	15	22	30	30	30	30	45	45	65	
	440 V AC	kA	22	30	45	45	65	65	120	120	180	
	400/415 V AC	kA	25	36	50	50	70	70	125	125	200	
	220/240 V AC	kA	35	50	85	85	100	100	150	150	200	
	250 V DC	kA	25	40	40	–	40	–	40	–	40	
<b>Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit <math>I_{cs}</math></b>												
r.m.s sym.	690 V AC	kA	–	15	15	15	15	15	35	35	50	
	525 V AC	kA	15	22	30	30	30	30	45	45	65	
	440 V AC	kA	22	30	45	45	50	50	80	80	135	
	400/415 V AC	kA	25	36	50	50	50	50	85	85	150	
	220/240 V AC	kA	35	50	85	85	85	85	150	150	150	
	250 V DC	kA	19	40	40	–	40	–	40	–	40	
<b>Courant assigné de courte durée admissible <math>I_{cw}</math></b>												
	0,3 s	–	–	–	5	–	5	–	5	–	5	
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>												
		kV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
<b>Fonctions de protection</b>												
Thermique/magnétique		•	•	•		•		•		•		
Microprocesseur/électronique					•		•		•		•	
Catégorie d'utilisation		A	A	A	B	A	B	A	B	A	B	
<b>Installation</b>												
Raccordement frontal		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Barres de raccordement		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Bornes à cage		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Raccordement arrière		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Socle d'enfichage		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Débrochable sur châssis		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Montage sur rails DIN		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
<b>Dimensions</b>												
	B 3 pôles	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	
	B 4 pôles	mm	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
	H	mm	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
	T	mm	103	103	103	103	103	103	140	140	140	
<b>Poids</b>												
	3 pôles	kg	4,2	4,2	4,2	4,3	4,2	4,3	7	7,1	7	
	4 pôles	kg	5,6	5,6	5,6	5,7	5,6	5,7	9,3	9,4	9,3	
<b>Durée de vie (nombre de cycles)</b>												
Mécanique			15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	
Électrique	440 V AC		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	

• = Standard

○ = Optionnel

– = non disponible

\* = valable seulement pour modèles 20 A et 32 A

\*\* = pour plus d'informations, veuillez contacter la société TERASAKI

## Spécifications Disjoncteur de puissance

Dimensions			630		
Modèle			E630	S630	S630
Type			NE	CE	GE
<b>Courant assigné <math>I_n</math> à 50°C</b>					
	A		630	630	630
<b>Tension assignée d'isolement <math>U_i</math></b>					
	50/60 Hz	V	800	800	800
<b>Tension assignée de service <math>U_e</math></b>					
	50/60 Hz	V	690*	690*	690*
	DC	V	–	–	–
<b>Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math></b>					
r.m.s sym.	690 V AC	kA	10*	20*	20*
	525 V AC	kA	15	30	30
	440 V AC	kA	25	45	65
	400/415 V AC	kA	36	50	70
	220/240 V AC	kA	50	85	100
	250 V DC	kA	–	–	–
<b>Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit <math>I_{cs}</math></b>					
r.m.s sym.	690 V AC	kA	10*	15*	15*
	525 V AC	kA	15	30	30
	440 V AC	kA	25	45	50
	400/415 V AC	kA	36	50	50
	220/240 V AC	kA	50	85	85
	250 V DC	kA	–	–	–
<b>Courant assigné de courte durée admissible <math>I_{cw}</math></b>					
	0,3 s		–	–	–
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>					
	kV		8	8	8
<b>Fonctions de protection</b>					
Thermique/magnétique					
Microprocesseur/électronique			●	●	●
Catégorie d'utilisation			A	A	A
<b>Installation</b>					
Raccordement frontal			●	●	●
Barres de raccordement			○	○	○
Bornes à cage			–	–	–
Raccordement arrière			○	○	○
Socle d'enfichage			**	**	**
Débrochable sur châssis			–	–	–
Montage sur rails DIN			–	–	–
<b>Dimensions</b>					
	B 3 pôles	mm	140	140	140
	B 4 pôles	mm	185	185	185
	H	mm	260	260	260
	T	mm	103	103	103
<b>Poids</b>					
	3 pôles	kg	5,0	5,0	5,0
	4 pôles	kg	6,5	6,5	6,5
<b>Durée de vie (nombre de cycles)</b>					
Mécanique			15000	15000	15000
Électrique 440 V AC			4500	4500	4500

● = Standard

○ = Optionnel

– = non disponible

\* = valable seulement pour modèles 20 A et 32 A

\*\* = pour plus d'informations, veuillez contacter la société TERASAKI

## Spécification Disjoncteur de puissance avec déclenchement à courant de défaut

Dimension		125			250			
Modèle		ZE125	ZS125	ZS125	ZE250	ZS250	ZS250	
Nombre de pôles		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Type		NJ	NJ	GJ	NJ	NJ	GJ	
<b>Courant assigné <math>I_n</math></b>								
	A	20,32, 50, 63, 100, 125	20,32, 50, 63, 100, 125	20,32, 50, 63, 100, 125	160, 250	160, 250	160, 250	
<b>Tension assignée de service <math>U_e</math></b>								
	V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	200–525 V AC	
<b>Tension assignée de tenue aux chocs <math>U_{imp}</math></b>								
	kV	8	8	8	8	8	8	
<b>Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit <math>I_{cu}</math></b>								
	440 V AC	kA	15/12	25/25	50/25	15/12	25/25	50/25
	415 V AC	kA	25/19	36/30	65/33	25/19	36/36	65/36
	380/400 V AC	kA	25/19	36/36	65/36	25/19	36/36	65/36
	220/240 V AC	kA	35/27	50/50	85/85	35/27	65/65	85/85
<b>Unités de déclenchement livrables</b>								
	à réglage thermique/magnétique	•	•	•	•	•	•	
	Microprocesseur/électronique	–	–	–	–	–	–	
<b>Dimensions</b>								
		mêmes dimensions que le type 125 A			mêmes dimensions que le type 125 A			

Courant de déclenchement réglable  $I_{\Delta n}$  (A):

0.03–0.1–0.3–0.5–1–3

Temps de déclenchement maximal à  $2 \cdot I_{\Delta n}$  (ms):

40–195–365–620–950

Temps de déclenchement réglable à  $2 \cdot I_{\Delta n}$  (ms):

0–60–200–400–700

Les disjoncteurs de puissance permettent un réglage thermique (0,63–1,0) et sont ajustés avec un réglage magnétique fixe de  $12 \times I_n$