

Choix des déclencheurs

Compact NS400 et 630

K57
7^c

Déclencheurs électroniques STR23SE, STR23SV, STR53UE, STR53SV

type de déclencheur			STR23SE (U ≤ 525V) STR23SV (U > 525V)				STR53UE (U ≤ 525V) STR53SV (U > 525V)					
calibres (A)		In 20 à 70°C ⁽¹⁾	150	250	400	630	150	250	400	630		
Disjoncteur		Compact NS400 N/H/L	■	■	■		■	■	■			
		Compact NS630 N/H/L				■				■		
protection contre les surcharges (long retard)												
seuil de déclenchement		I _r = I _n x...	0,4 ... 1 réglable 48 crans				0,4 ... 1 réglable 48 crans					
protection du neutre réglable		4P 3d	sans protection				sans protection					
		4P 4d	1 x I _r				1 x I _r					
		4P 3d + Nr	0,5 x I _r				0,5 x I _r					
temps de déclenchement (s)			fixe				réglable					
		à 1,5 I _r	mini	90				8	34	69	138	277
			maxi	180				15	50	100	200	400
		à 6 I _r	mini	5				0,4	1,5	3	6	12
			maxi	7,5				0,5	2	4	8	16
		à 1,5 I _r	mini	3,2				0,2	1	2	4	8,2
maxi	5				0,7	1,4	2,8	5,5	11			
signalisation lumineuse de surcharge			Indication de charge par diode électroluminescente en face avant : ■ allumée : > 90 % du seuil de réglage I _r ■ clignotante : > 105 % du seuil de réglage I _n									
protection contre les courts-circuits (court retard)												
seuil de déclenchement (A)		I _m	réglable (8 crans) 2 à 10 x I _r				réglable (8 crans) 1,5 à 10 x I _r					
		précision	± 15 %				± 15 %					
temporisation (ms)		temps de surintensité	fixe				réglable (4 crans + option "1 ^{re} = constante")					
		sans déclenchement	≤ 40				≤ 15	≤ 60	≤ 140	≤ 230		
		temps total de coupure	≤ 60				≤ 60	≤ 140	≤ 230	≤ 350		
protection contre les courts-circuits (instantané)												
seuil de déclenchement (A)		I	fixe				réglable (8crans) 1,5 à 11 x I _n					
protection du 4 ^{ème} pôle												
neutre non protégé		4P 3d	sans protection				sans protection					
neutre réduit protégé		4P 3d + Nr	0,5 x I _r				0,5 x I _r					
neutre plein protégé		4P 4d	1 x I _r				1 x I _r					
options ⁽²⁾												
signalisation du type de défaut							■ (standard)					
sélectivité logique (ZSI)							■ ⁽¹⁾					
communication (COM)							■ ⁽²⁾					
ampèremètre intégré (I)							■ ⁽³⁾					

(1) En cas d'utilisation à température élevée du STR23SE/SV ou du STR53UE/SV, le réglage utilisé doit tenir compte des limites thermiques du disjoncteur : le réglage de la protection contre les surcharges ne peut excéder 0,95 à 60 °C et 0,90 à 70 °C pour Compact NS400 et 0,95 à 50 °C, 0,90 à 60 °C et 0,85 à 70 °C pour Compact NS 630.

(2) Combinaisons possibles des options :

■ sélectivité logique (ZSI) + ampèremètre (I)

■ communication (COM) + ampèremètre (I)

■ sélectivité logique (ZSI) + communication (COM) + ampèremètre (I).

(3) Cette option n'existe pas sur le déclencheur STR53SV

Options du déclencheur STR53UE

Ampèremètre (I)

Un afficheur numérique donne en permanence la phase la plus chargée et permet par pression successive sur une touche la lecture de I₁, I₂, I₃ et I neutre. Une diode correspondant à la phase affichée est également allumée.

Sélectivité logique (ZSI)

Un fil-pilote relie plusieurs disjoncteurs en cascade.

■ sur défaut terre ou court-retard :

□ le déclencheur STR53UE détecte le défaut et informe le disjoncteur amont qui respecte alors la temporisation programmée

□ le disjoncteur aval déclenche sur sa temporisation la plus courte. De ce fait, le défaut est éliminé instantanément par le disjoncteur le plus proche. Les contraintes thermiques subies par le réseau sont minimales et la sélectivité chronométrique est respectée sur l'ensemble de l'installation

■ sorties opto-électroniques :

elles permettent un découplage parfait entre les circuits internes de l'unité de contrôle et les circuits câblés par l'installateur, grâce à l'utilisation d'opto-transistors.

Communication (COM)

Transmission de données vers des modules Dialpact de surveillance et contrôle de la distribution.

Données transmises :

■ position des commutateurs de réglage

■ courants de phase et de neutre, en valeurs efficaces

■ courant dans la phase la plus chargée

■ alarme : surcharge en cours

■ cause de déclenchement (surcharge, court-circuit, etc.).