

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11



www.stahl.de



00653E00

- > Puissance de coupure du moteur AC-3 et AC-23 selon DIN VDE 0660 partie 107, CEI/EN 60947-3
- > Propriétés de sectionnement selon CEI/EN 60947-3
- > Manœuvre positive d'ouverture des contacts principaux
- > Disponible pour les courants assignés d'emploi de 16 A à 630 A
- > Boîtiers robustes en résine de polyester renforcée fibre de verre
- > Grande poignée rotative, verrouillable, dans les couleurs noir ou jaune / rouge
- > Indice de protection IP66



E7

Les interrupteurs de puissance/moteur 8146/5-V11 sont utilisés comme interrupteur principal réseau pour les installations de distribution et les circuits électriques de moteurs. En standard, nous utilisons des interrupteurs avec des courants assignés d'emploi jusqu'à 80 A. Les interrupteurs nécessaires pour des courants assignés d'emploi plus importants sont calculés et fabriqués conformément à la commande.

Zone	ATEX						Zone	Class I (NEC 505) (NEC 506)						Division	Class I		Class II		Class III	
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22		1	2	1	2	1	2
Utilisable en		x	x		x	x	Utilisable en		x ¹⁾				Utilisable en		x ¹⁾					

¹⁾ Versions spéciales sur demande

Protection contre les explosions	
Global (IECEx)	
Gaz et poussière	8146/5 : IECEx PTB 06.0090 8146/5 : Ex d e ia/ib [iaGa] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb 8146/5 : Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db
Europe (ATEX)	
Gaz et poussière	8146/5 : PTB 01 ATEX 1024 8146/5 : E II 2 G Ex d e ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb 8146/5 : E II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db IP66 (Marquage possible en option sur la plaquette signalétique)
Certificats et homologations	
Certificats	IECEx, ATEX, Kazakhstan (TR), Russie (TR), Biélorussie (TR)

WebCode 8146M

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Tableau de sélection

Version	Matériau du boîtier	Équipement		Plage de serrage [mm]	Numéro de commande	Poids
		Couleur	Équipement supplémentaire			
10 A, à 3 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-300-00-0050	1,377
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-300-00-1050	1,377
10 A, à 3 pôles + N	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-400-00-0050	1,377
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-400-00-1050	1,377

Les commutateurs-inverseurs ne sont disponibles qu'en modèle V11 et pas comme interrupteurs de sécurité V37.

Caractéristiques techniques

Désignation	10 A
Données mécaniques	
Degré de protection	IP66 selon CEI/EN 60529
Couvercle du boîtier	V11 : Verrouillé en position ON, retirable en position OFF
Manette	En position 0, cadenassable en 3 points
Montage / installation	
Entrées de câbles	Standard : en polyamide, série 8161 Option : en métal
Contacts principaux	
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	690 V CA
Tension d'isolement assignée	750 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
Courant assigné d'emploi	10 A

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11



Caractéristiques techniques

Capacité de coupure	Selon CEI/EN 60947-3 ; DIN VDE 0660, partie 107			
	CA-3			
	U _e	I	P	
	230 V ~	10 A	2,2 kW	
	400 V ~	10 A	4,0 kW	
	440 V ~	10 A	4,0 kW	
	500 V ~	10 A	5,5 kW	
	690 V ~	10 A	7,5 kW	
		CC-1	CC-13 (L/R = 300 ms)	
	U _e	I	U _e	I
	220 V	6 A ³⁾	230 V	0,4 A
	110 V	6 A ²⁾		
	60 V	6 A ¹⁾		
	24 V	10 A ¹⁾		
Durée de vie électrique / mécanique	40.000 hystèreses			
Protection max. courts-circuits	16 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1			
Contacts auxiliaires				
Caractéristiques électriques				
Tension nominale	400 V AC			
Courant nominal	6A			
Données mécaniques				
Interrupteur	1 NO (ON retardé - OFF avancé)			
Montage / installation				
Bornes de raccordement	2,5 ... 4 mm ² conducteurs rigides			

- 1) 1 circuit
2) 2 circuits en série
3) 3 circuits en série

E7

Type 8146/5-V..-	Nombre de pôles		Courant max. [A]	Section de câble ¹⁾ [mm ²]		Classe de température / Température ambiante admissible
	Con-tacts princi-paux	Con-tacts auxi-liaires		min.	max.	
300-...	3	1	10	2,5	4	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C ²⁾ T5: -40 ... +69 °C ²⁾
300-00-...	3	0				
400-...	3	0	10	2,5	4	T6: -40 ... +51 °C T6: -40 ... +54 °C ²⁾ T5: -40 ... +69 °C ²⁾

¹⁾ Indication pour l'ingénierie :

Les sections de câbles maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

²⁾ Uniquement avec un câble résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des bornes

En caractères gras : indications sur la plaque signalétique

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Tableau de sélection

Version	Matériau du boîtier	Équipement		Plage de serrage [mm]	Numéro de commande	Poids kg
		Couleur	Équipement supplémentaire			
16 A, 3 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-302-00-0050	1,670
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-302-00-1050	1,670
	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	avec borne N	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-102-00-0110	2,679
16 A, 3 pôles + N	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-402-00-0050	1,730
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-402-00-1050	1,730

Les commutateurs-inverseurs ne sont disponibles qu'en modèle V11 et pas comme interrupteurs de sécurité V37.

Caractéristiques techniques

Désignation	16 A
Données mécaniques	
Degré de protection	IP66 selon CEI/EN 60529
Couvercle du boîtier	V11 : Verrouillé en position ON, retirable en position OFF
Manette	En position 0, cadennassable en 3 points
Montage / installation	
Entrées de câbles	Standard : en polyamide, série 8161 Option : en métal
Contacts principaux	
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	690 V CA
Tension d'isolement assignée	690 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
Courant assigné d'emploi	16 A

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Caractéristiques techniques

Capacité de coupure	Selon CEI/EN 60947-3 ; DIN VDE 0660, partie 107			
	CA-3			
	U _e	I	P	
	230 V ~	16 A	4,0 kW	
	400 V ~	16 A	7,5 kW	
	440 V ~	16 A	7,5 kW	
	500 V ~	16 A	7,5 kW	
	690 V ~	16 A	11,0 kW	
		CC-1, CC-23	CC-13 (L/R = 300 ms)	
	U _e	I	U _e	I
	220 V	16 A ³⁾	250 V	1,1 A
	120 V	16 A ²⁾	125 V	2,2 A
	60 V	16 A ¹⁾	60 V	5,0 A
Durée de vie électrique / mécanique	40.000 hystèreses			
Protection max. courts-circuits	25 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1			
Contacts auxiliaires				
Caractéristiques électriques				
Tension nominale	400 V AC			
Courant nominal	10A			
Données mécaniques				
Interrupteur	3 pôles : 1 NF (ON retardé - OFF avancé) 6 pôles : 2 NF (1 x ON retardé - OFF avancé / 1 x contact normal)			
Montage / installation				
Bornes de raccordement	2,5 ... 10 mm ² à fils fins / unifilaire			

1) 1 circuit
2) 2 circuits en série
3) 3 circuits en série

E7

Conditions ambiantes 16 A

Type 8146/5-V..-	Nombre de pôles		Courant max. [A]	Section de câble ¹⁾ [mm ²]		Classe de température / Température ambiante admissible
	Contacts principaux	Contacts auxiliaires		min.	max.	
302-...	3	0	16	2,5	6	T6 : -40 ... +51 °C T6 : -40 ... +54 °C ²⁾ T5 : -40 ... +69 °C ²⁾
102-..	3	0				
402-...	4	0	16	2,5	6	

¹⁾ Indication pour l'ingénierie :

Les sections de câbles maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

²⁾ Uniquement avec un câble résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des bornes

En caractères gras : indications sur la plaque signalétique

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Tableau de sélection

Version	Matériau du boîtier	Équipement		Plage de serrage [mm]	Numéro de commande	Poids kg
		Couleur	Équipement supplémentaire			
20 A, 3 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-303-00-0010	1,795
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-303-00-1010	1,795
20 A, 3 pôles + N	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-403-00-0010	1,815
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-403-00-1010	1,815

Les commutateurs-inverseurs ne sont disponibles qu'en modèle V11 et pas comme interrupteurs de sécurité V37.

Caractéristiques techniques

Désignation 20 A

Données mécaniques

Degré de protection IP66 selon CEI/EN 60529
 Couvercle du boîtier V11 : Verrouillé en position ON, retirable en position OFF
 Manette En position 0, cadencable en 3 points

Montage / installation

Entrées de câbles Standard : en polyamide, série 8161
 Option : en métal

Contacts principaux

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi 690 V CA
 Tension d'isolement assignée 690 V
 Courant assigné d'emploi 20 A
 Capacité de coupure Selon CEI/EN 60947-3 ; DIN VDE 0660, partie 107

U _e	CA-3		CC-13 (L/R = 300 ms)	
	I	P	U _e	I
230 V ~	20 A	5,5 kW	250 V	1,1 A
400 V ~	20 A	7,5 kW		
440 V ~	20 A	11,0 W		
500 V ~	20 A	11,0 kW	125 V	2,2 A
690 V ~	20 A	18,5 kW		
			60 V	5,0 A

1) 1 circuit
 2) 2 circuits en série
 3) 3 circuits en série

Durée de vie électrique / mécanique 40.000 hystérèses

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11



Caractéristiques techniques

Protection max. courts-circuits	35 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1
Contacts auxiliaires	
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	500 V AC
Courant nominal	10A
Montage / installation	
Bornes de raccordement	4 ... 6 mm ² à fils fins / unifilaire

Conditions ambiantes 20 A

Type 8146/5-V..-	Nombre de pôles		Courant max. [A]	Section de câble ¹⁾ [mm ²]		Classe de température / Température ambiante admissible
	Contacts principaux	Contacts auxiliaires		min.	max.	
303-...	3	0	20	4	6	T6 : -40 ... +40 °C T5 : -40 ... +55 °C ²⁾
403-...	4	0	20	4	6	T5 : -40 ... +51 °C ²⁾

¹⁾ Indication pour l'ingénierie :

Les sections de câbles maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

²⁾ Uniquement avec un câble résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des bornes

En caractères gras : indications sur la plaque signalétique

E7

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Tableau de sélection

Version	Matériau du boîtier	Équipement		Plage de serrage [mm]	Numéro de commande	Poids kg
		Couleur	Équipement supplémentaire			
25 A, 3 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-304-00-0010	1,975
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-304-00-1010	1,975
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	avec borne N	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-104-00-0110	2,621
25 A, 3 pôles + N	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-404-00-0010	2,108
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 9 ... 21 (M32), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-404-00-1010	2,108
25 A, 6 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-604-60-0010	2,839
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	4 x 7 ... 17 (M25), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-604-60-1010	2,839

Les commutateurs-inverseurs ne sont disponibles qu'en modèle V11 et pas comme interrupteurs de sécurité V37.

Caractéristiques techniques

Désignation	25 A
Données mécaniques	
Degré de protection	IP66 selon CEI/EN 60529
Couvercle du boîtier	V11 : Verrouillé en position ON, retirable en position OFF
Manette	En position 0, cadennassable en 3 points
Montage / installation	
Entrées de câbles	Standard : en polyamide, série 8161 Option : en métal
Contacts principaux	
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi	690 V CA
Tension d'isolement assignée	690 V
Courant assigné d'emploi	25 A

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Caractéristiques techniques

Capacité de coupure	Selon CEI/EN 60947-3 ; DIN VDE 0660, partie 107				
	U _e	CA-3 I	P	CA-23 I	P
	230 V ~	25 A	5,5 kW		
	400 V ~	25 A	11,0 kW		
	440 V ~	25 A	11,0 kW		
	500 V ~ 690 V ~	25 A	15,0 kW	25 A	22,0 kW
		CC-1, CC-23	CC-13 (L/R = 300 ms)		
	U _e	I	U _e	I	
	220 V	25 A ³⁾	250 V	1,1 A	1) 1 circuit 2) 2 circuits en série 3) 3 circuits en série
	120 V	25 A ²⁾	125 V	2,2 A	
	60 V	25 A ¹⁾	60 V	5,0 A	
Durée de vie électrique / mécanique	40.000 hystèreses				
Protection max. courts-circuits	35 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1				
Contacts auxiliaires					
Caractéristiques électriques					
Tension nominale	500 V AC				
Courant nominal	10A				
Montage / installation					
Bornes de raccordement	4 ... 6 mm ² à fils fins / unifilaire				

E7

Conditions ambiantes 25 A

Type 8146/5-V...-	Nombre de pôles		Courant max. [A]	Section de câble ¹⁾ [mm ²]		Classe de température / température ambiante admissible
	Contacts principaux	Contacts auxiliaires		min.	max.	
304-...	3	0	25	4	6	T6 : -40 ... +40 °C T5 : -40 ... +55 °C ²⁾
104-...	3	0				
404-...	4	0	25	4	6	T5 : -40 ... +51 °C ²⁾
	4	0	25	6	6	T6 : -40 ... +44 °C T5 : -40 ... +52 °C T5 : -40 ... +59 °C ²⁾
604-...	6	2	22,5	4	6	T6 : -40 ... +41 °C T5 : -40 ... +56 °C ²⁾
	6	2	25	4	6	T5 : -40 ... +49 °C ²⁾
	6	2	25	6	6	T6 : -40 ... +42 °C T5 : -40 ... +50 °C T5 : -40 ... +57 °C ²⁾
	6	0	20	4	6	T6 : -40 ... +46 °C T5 : -40 ... +61 °C ²⁾ T5 : -40 ... +52 °C
	6	0	22,5	4	6	T5 : -40 ... +53 °C ²⁾ T5 : -40 ... +48 °C
	6	0	25	4	6	T5 : -40 ... +45 °C
	6	0	25	6	6	T5 : -40 ... +52 °C ²⁾ T5 : -40 ... +48 °C

¹⁾ Indication pour l'ingénierie :

Les sections de câbles maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

²⁾ Uniquement avec un câble résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des bornes

En caractères gras : indications sur la plaque signalétique

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Tableau de sélection

Version	Matériau du boîtier	Équipement		Plage de serrage [mm]	Numéro de commande	Poids kg
		Couleur	Équipement supplémentaire			
40 A, 3 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-305-00-0010-K	5,210
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-305-00-1010-K	5,210
40 A, 3 pôles + N	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-405-00-0010-K	7,214
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-405-00-1010-K	7,214
40 A, 6 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-605-00-0010-K	9,000
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	4 x 12 ... 28 (M40), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-605-00-1010-K	9,000

Les commutateurs-inverseurs ne sont disponibles qu'en modèle V11 et pas comme interrupteurs de sécurité V37.

Caractéristiques techniques

Désignation	40 A
Données mécaniques	
Degré de protection	IP66 selon CEI/EN 60529
Couvercle du boîtier	V11 : Verrouillé en position ON, retirable en position OFF
Manette	En position 0, cadenassable en 3 points
Montage / installation	
Entrées de câbles	Standard : en polyamide, série 8161 Option : en métal

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Caractéristiques techniques

Contacts principaux

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	690 V CA
Tension d'isolement assignée	750 V
Courant assigné d'emploi	40 A
Capacité de coupure	Selon CEI/EN 60947-3 ; DIN VDE 0660, partie 107

U _e	CA-3	
	I	P
240 V ~	40 A	11,0 kW
400 V ~	40 A	22,0 kW
440 V ~	40 A	22,0 kW
500 V ~	40 A	22,0 kW
690 V ~	40 A	37,0 kW

U _e	CC-23, CC-1	
	I	
220 V	40 A ³⁾	
120 V	40 A ²⁾	
60 V	40 A ¹⁾	

- ¹⁾ 1 circuit
- ²⁾ 2 circuits en série
- ³⁾ 3 circuits en série

Durée de vie électrique / mécanique	40.000 hystèreses
Protection max. courts-circuits	80 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1

Contacts auxiliaires

Caractéristiques électriques

Tension nominale	500 V AC
Courant nominal	6A
Montage / installation	
Bornes de raccordement	1,5 ... 2,5 mm ² à fils fins / unifilaire

Conditions ambiantes 40 A

Type 8146/5-V...-	Nombre de pôles		Courant max. [A]	Section de câble 1) [mm ²]		Classe de température / Température ambiante admissible
	Contacts principaux	Contacts auxiliaires		min.	max.	
305-...-K	3	0	40	10	25	T6 : -40 ... +48 °C T6 : -40 ... +51 °C ²⁾ T5 : -40 ... +66 °C ²⁾
405-...-K	4	0	40	10	25	T6 : -40 ... +45 °C T6 : -40 ... +48 °C ²⁾ T5 : -40 ... +63 °C ²⁾
605-...-K	6	0	40	10	25	T6 : -40 ... +47 °C T5 : -40 ... +51 °C T5 : -40 ... +62 °C ²⁾

¹⁾ Indication pour l'ingénierie :

Les sections de câbles maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

²⁾ Uniquement avec un câble résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des bornes

En caractères gras : indications sur la plaque signalétique

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Tableau de sélection

Version	Matériau du boîtier	Équipement		Plage de serrage [mm]	Numéro de commande	Poids kg
		Couleur	Équipement supplémentaire			
63 / 80 A, 3 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-306-00-0010-K	5,315
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-306-00-1010-K	5,315
63 / 80 A, 3 pôles + N	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-406-00-0010-K	7,860
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	2 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-406-00-1010-K	7,860
63 / 80 A, 6 pôles	Résine polyester	poignée noire, capot de protection noir	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-606-00-0010	12,473
	Résine polyester	poignée rouge, capot de protection jaune	--	4 x 16 ... 35 (M50), 1 x 4 ... 13 (M20)	8146/5-V11-606-00-1010	12,473

Les commutateurs-inverseurs ne sont disponibles qu'en modèle V11 et pas comme interrupteurs de sécurité V37.

Caractéristiques techniques

Désignation	63 / 80 A				
Données mécaniques					
Degré de protection	IP66 selon CEI/EN 60529				
Couvercle du boîtier	V11 : Verrouillé en position ON, retirable en position OFF				
Manette	En position 0, cadencassable en 3 points				
Montage / installation					
Entrées de câbles	Standard : en polyamide, série 8161 Option : en métal				
Contacts principaux					
Caractéristiques électriques					
Tension assignée d'emploi	500 V CA (80 A) / 690 V CA (63 A)				
Tension d'isolement assignée	750 V				
Courant assigné d'emploi	63 / 80 A				
Capacité de coupure	Selon CEI/EN 60947-3 ; DIN VDE 0660, partie 107				
		CA-3		CA-3	
U_e	I	P	I	P	
230 V ~	63 A	18,5 kW	80 A	22,0 kW	
400 V ~	63 A	30,0 kW	80 A	45,0 kW	
440 V ~	63 A	37,0 kW	80 A	45,0 kW	
500 V ~	63 A	37,0 kW	80 A	55,0 kW	
690 V ~	63 A	55,0 kW			
		CC-23, CC-1			
U_e	I				
220 V	80 A ³⁾				
120 V	80 A ²⁾				
60 V	80 A ¹⁾				
Durée de vie électrique / mécanique	40.000 hystérèses				

- 1) 1 circuit
2) 2 circuits en série
3) 3 circuits en série

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

Caractéristiques techniques

Protection max. courts-circuits	63 A : 125 A, 80 A : 160 A, caractéristique de déclenchement : gG selon CEI/EN 60291-1
Contacts auxiliaires	
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	500 V AC
Courant nominal	6A
Montage / installation	
Bornes de raccordement	1,5 ... 2,5 mm ² à fils fins / unifilaire

Conditions ambiantes 63 / 80 A

Type 8146/5-V..-	Nombre de pôles		Courant max. [A]	Section de câble ¹⁾ [mm ²]		Classe de température / Température ambiante admissible
	Contacts principaux	Contacts auxiliaires		min.	max.	
306-...-K	3	0	50	10	25	T6 : -40 ... +43 °C
	3	0	63	16	25	T6 : -40 ... +42 °C T5 : -40 ... +57 °C ²⁾
	3	0	80	25	25	T6 : -40 ... +40 °C T5 : -40 ... +44 °C T5 : -40 ... +55 °C ²⁾
406-...-K	4	0	63	35	50	T6 : -40 ... +55 °C T5 : -40 ... +70 °C ²⁾
	4	0	63	50	50	T6 : -40 ... +57 °C T5 : -40 ... +72 °C ²⁾
	4	0	80	35	50	T6 : -40 ... +45 °C T5 : -40 ... +50 °C T5 : -40 ... +60 °C ²⁾
	4	0	80	50	50	T6 : -40 ... +50 °C T5 : -40 ... +54 °C T5 : -40 ... +65 °C ²⁾
606-...	6	0	50	10	50	T6 : -40 ... +41 °C T5 : -40 ... +56 °C ²⁾
	6	0	63	16	50	T6 : -40 ... +41 °C T5 : -40 ... +56 °C ²⁾
	6	0	63	25	50	T6 : -40 ... +47 °C T5 : -40 ... +62 °C ²⁾
	6	0	80	25	50	T5 : -40 ... +51 °C ²⁾
	6	0	80	35	50	T6 : -40 ... +43 °C T5 : -40 ... +58 °C ²⁾

¹⁾ Indication pour l'ingénierie :

Les sections de câbles maximales indiquées ont été déterminées sur la base du câble H07V.

Le rayon de courbure min. a été considéré comme 4 fois le diamètre extérieur suivant la norme VDE 0298-3.

²⁾ Uniquement avec un câble résistant à une chaleur de > 70 °C au niveau des entrées de câble ou/et de > 85 °C au niveau des bornes

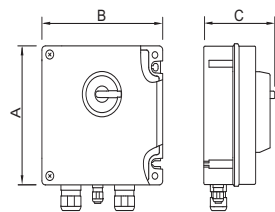
En caractères gras : indications sur la plaque signalétique

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, constructions et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11

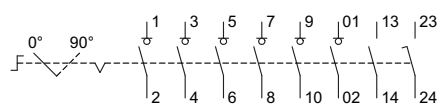
Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm) – sous réserve de modifications



04120E00

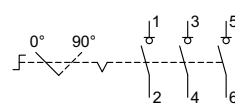
			Dimensions [mm]		
			A	B	C
3 pôles	10 A	8146/5-V11-300-00-...	112,5	112,5	131
		8146/5-V11-400-...-...	112,5	112,5	131
	16 A	8146/5-V11-302-...-...	170	112,5	132
		8146/5-V11-402-...-...	170	112,5	132
		8146/5-V11-102-...-...	170	170	172
	20 A	8146/5-V11-303-...-...	170	170	132
		8146/5-V11-403-...-...	170	170	132
25 A	8146/5-V11-304-...-...	170	170	132	
	8146/5-V11-104-...-...	227	170	171	
	8146/5-V11-404-...-...	170	170	132	
40 A	8146/5-V11-305-...-K	340,5	170	176,5	
	8146/5-V11-405-...-...-K	340,5	340,5	195	
63 / 80 A	8146/5-V11-306-...-K	340,5	170	195	
	8146/5-V11-406-...-...-K	340,5	340,5	195	
6 pôles	25 A	8146/5-V11-604-...-...	227	170	172
	40 A	8146/5-V11-605-...-...-K	340,5	340,5	205
	63 / 80 A	8146/5-V11-606-...-...	681,5	340,5	205

Schémas de connexion



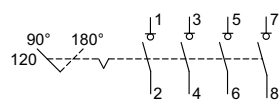
15622E00

-V...6...60...
6 pôles + 1 NO (1x ON retardé - OFF avancé / 1 x contact normal)



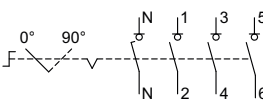
15581E00

-V...3...00...
3 pôles



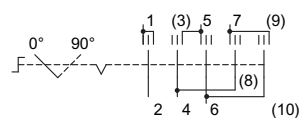
01846E00

-V11-4...00
3 pôles + N



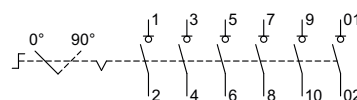
15582E00

-V11-400-00
3 pôles + N



12198E00

-V11-102
-V11-104
Contacteur-inverseur à 3 pôles



15579E00

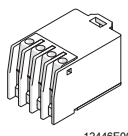
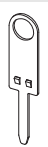
-V...6...00...
6 pôles

Interrupteur-sectionneur

Série 8146/5-V11



Accessoires et pièces de rechange

Désignation	Figure	Description	Réf.	Poids
Contact auxiliaire	 12446E00	2 contacts à ouverture (8080/1-3) ²⁾	168356	0,026
		1 contact à ouverture + 1 contact à fermeture (8080/1-1) ¹⁾	168351	0,026
		2 contacts à fermeture (8080/1-4) ²⁾	168353	0,026
		La fonction de commutation du contact auxiliaire est fonction de la baie d'installation utilisée. ¹⁾ À gauche : retardé (ON), avancé (OFF) ; À droite : avec même position de contact ²⁾ À gauche et à droite : avec même position de contact		
		Remarque : Seuls les modèles 40 A et 63/80 A permet l'équipement ultérieur avec des contacts auxiliaires. Pour tous les autres modèles, le contact auxiliaire doit être commandé avec la commande principale. Le rééquipement n'est pas possible dans ces cas.		
Clé pour le contact auxiliaire	 14151E00	pour enlever les contacts auxiliaires montés	201909	0,035

E7