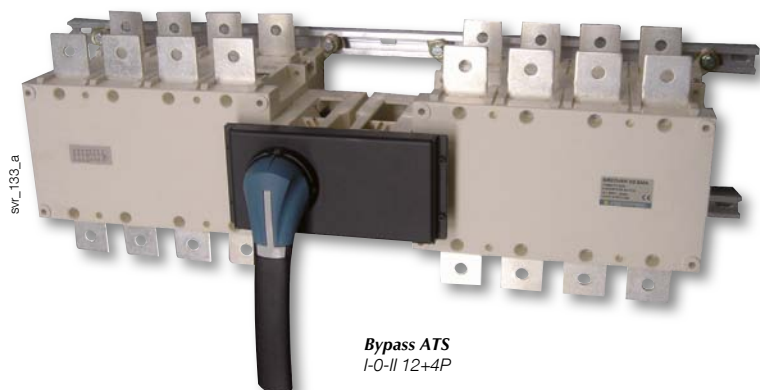




Bypass ATS

Handbediende bronomschakelaars
van 125 tot 1600 A



De oplossing voor

- > Industrie
- > Medische ruimten



De sterke punten

- > Stabiele posities
- > Veilige scheiding
- > Omschakeling onder belasting
- > Een volledige oplossing

Conform de normen

- > IEC 60947-3



Functie

De **Bypass ATS** zijn vierpolige manuele omschakelaars met zichtbare onderbreking. Deze verzekert de scheiding van een netomschakelaar (automatisch - ATS) en het omkeren (by pass) op een noodnet zonder onderbreking van de voeding van de belasting. De toevoeging van een SOCOMEC omschakelaar in de installatie laat de mogelijkheid toe te kiezen tussen beide bronnen (T1 of T2).

Voordelen

Stabiele posities

De Bypass ATS hebben 3 stabiele posities, niet beïnvloed door stroomvermindering of trillingen.

Omschakeling onder belasting

Dankzij de kenmerken AC-22 getest volgens de norm IEC 60947-3, kan de Bypass ATS omschakelen onder belasting.

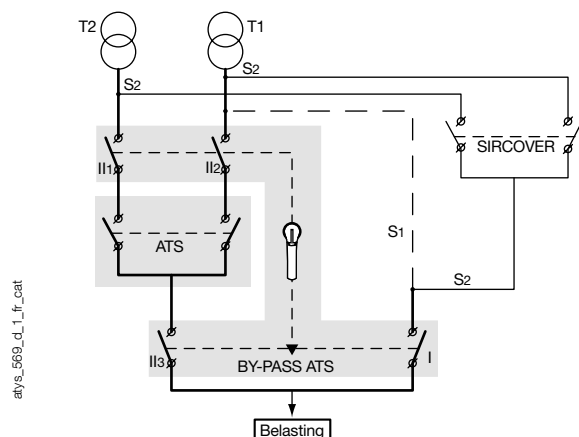
Veilige scheiding

Gelijktijdige scheiding opwaarts en afwaarts en een volledig zichtbare onderbreking.

Een volledige oplossing

De Bypass ATS is een enkel product met een oplossing die u zowel omschakelen als isoleren kan aanbieden. solution.

Werkingsprincipe



In positie Bypass

- Zonder SIRCOVER : wordt de belasting rechtstreeks via één van de twee bronnen gevoed (transformator T1 bij voorbeeld).
- Met een SIRCOVER : bronkeuze van de voeding is mogelijk.

Referenties

Kaliber (A)	Aantal polen	Naakt toestel	Rechtstreekse handgreep	Buiten handgreep	Asverlengstuk voor buitenbediening	Overbruggingsbaren	Hulpcontact	Klemafdekking	Klemmenscherm
125 A	12 + 4 P	4100 9813	Type S3 Zwart IP65 I - 0 - II 1433 3113	Type S3 Zwart IP65 I - 0 - II 1433 3113	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1401 1540	4 P 4109 4019	1 ^e contact OG standaard 2 ^e contact OG 4109 0021 ⁽¹⁾	4 P 2694 4014 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4012 ⁽⁴⁾
160 A	12 + 4 P	4100 9816				4 P 4109 4025		4 P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4025 ⁽⁴⁾
250 A	12 + 4 P	4100 9825				4 P 4109 4039		4 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
400 A	12 + 4 P	4100 9840				4 P 4109 4063		contacteer ons	4 P 1509 4080 ⁽⁴⁾
630 A	12 + 4 P	4100 9863				4 P 4109 4080			
800 A	12 + 4 P	4100 9880	Zwart 2799 7062	Zwart IP65 I - 0 - II 2799 7147	Inbegrepen bij buitenbediening	4 P 4109 4160			
1000 A	12 + 4 P	4100 9881							
1250 A	12 + 4 P	4100 9882							
1600 A	12 + 4 P	4100 9886							

(1) 2 stuks: één in positie I en één in positie II

(2) Voor een totale beveiliging vooraan (I) /achteraan (II) en opwaarts/afwaarts 8 maal de ref. bestellen.

(3) Voor een beveiliging opwaarts/afwaarts van het toestel vooraan 4 maal de ref. bestellen.

(4) Voor een totale beveiliging frontaal 2 maal de ref. bestellen.

Toebehoren

Tool voor vergrendeling van de schakeling

Vergrendeling met slot RONIS EL11AP in positie 0 (niet meegeleverd)

Kaliber (A)	Bediening	Figuur	Referentie
125 ... 630	Rechtstreeks	1	4109 1006 ⁽¹⁾
125 ... 630	Buitenbediening	3	1499 7701
800 ... 1600	Rechtstreekse en buitenbediening	2	contacteer ons

(1) Specifieke handgreep inbegrepen.

Vergrendeling met slot RONIS EL11AP in de posities I, 0, II (niet meegeleverd)

Kaliber (A)	Bediening	Figuur	Referentie
125 ... 630	Rechtstreeks	1	4109 1002 ⁽¹⁾
800 ... 1600	Rechtstreeks	2	contacteer ons

(1) Specifieke handgreep inbegrepen.

Vergrendeling met slot CASTELL type K (niet inbegrepen)

Kaliber (A)	Bediening	Figuur	Referentie
125 ... 630	Buitenbediening	3	1499 7702
800 ... 1600	Buitenbediening		contacteer ons

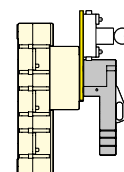


Fig. 1



Fig. 2

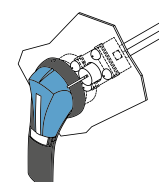


Fig. 3

access_001_a_1_x_cat

access_132_a_1_x_cat

access_156_a_1_x_cat

Kenmerken volgens IEC 60947-3

125 tot 1600 A

Thermische stroom I_{th} aan 40°C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Toegekende isolatiespanning U_i (V)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Toegekende schokspanning U_{imp} (kV)	8	8	8	8	12	12	12	12	12

Toegekende gebruiksstromen $I_e(A)$

Toegekende spanning	Gebruiksklasse	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315	800/800	800/800	800/800	1000/1000
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200	200/250	200/250	200/250	500/500
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	500/500	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250/1250	1600/1600
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾	500 ⁽⁴⁾ /500 ⁽⁴⁾	800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾	1000 ⁽⁴⁾ /1000 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾	1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾

Motorvermogen voor AC-23 (kW)

Bij 400 VAC zonder voorrijdend HC ⁽¹⁾⁽⁵⁾	63/63	80/80	132/132	132/132	280/280	450/450	710/710	710/710	710/710
Bij 690 VAC zonder voorrijdend HC ⁽¹⁾⁽⁵⁾	55/75	55/75	90/110	90/110	150/185	185/220	185/220	185/220	475/475

Reactief vermogen (kvar)

Bij 400 VAC ⁽⁵⁾	55	75	115	185	290	365	575	575	
----------------------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Toegevoerd voorwaardelijke kortsluitstroom met zekering gG DIN

Vermoedelijke kortsluitstroom (kA eff.) ⁽⁶⁾	100	100	50	18	70	50	100	100	100
Kaliber overeenkomstige zekering (A) ⁽⁶⁾	125	160	250	400	630	800	1000	1250	2 x 800

Toegevoerd voorwaardelijke kortsluitstroom met breker elk merk voor afsluiting in minder dan 0,3s ⁽⁷⁾

Toegevoerd korte duur stroom low 0,3s (kA eff.)	15	15	17	17	25	50	65	65	100
---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Werking in kortsluiting (enkel schakelaar)

Thermische stroom I_{th} aan 40°C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Toegevoerd korte duur stroom low 1s (kA eff.)	8	8	9	9	14	27	36	36	50
Toegevoerd inschakelvermogen in kortsluiting Icm (kA piek)								75	75

Aansluiting

Minimale sectie van de Cu-kabels (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185			
Minimale sectie baar Cu (mm ²)					2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
Maximale sectie van de Cu-kabels (mm ²)		50	95	150	240	2 x 300	2 x 300	2 x 300	4 x 185
Maximale breedte van de Cu-baar (mm)	25	25	32	32	50	63	63	63	100
Minimaal aanspanning (Nm)	9	9	20	20	20	20	20	20	40

Mechanische kenmerken

Duurzaamheid (aantal schakelcycli)	10000	10000	10000	10000	5000	3000	3000	3000	3000
Gewicht van een 3 polig toestel (kg)	8,3	8,3	10	10,3	20,7	44,3	45,4	46,4	54,7
Gewicht van een 4 polig toestel (kg)	10,6	10,6	11,7	12,4	24,8	53	54,4	55,8	67,3

(1) Categorie met aanduiding A = frekwente handelingen
/ categorie met aanduiding B = niet frekwente handelingen.

(2) Klemafdekking.

(3) Toestel 3 polig met 2 polen "+" in série en 1 polen "-".

(4) Toestel 4 polig met 2 polen in serie per polariteit.

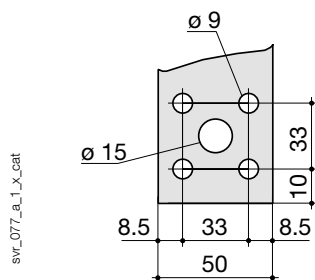
(5) Vermogenswaarden gegeven ter indicatie, de stroomwaarden kennen een variatie van de ene fabrikant tot de andere.

(6) Voor een toegekende bedrijfsspanning $U_0 = 400$ VAC.

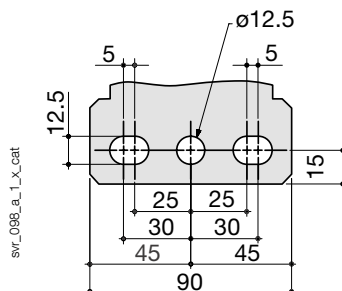
(7) Waarde voor coördinatie met eender welke onderbreker van 0,3s. In coördinatie met referenties van gekende onderbrekers, is het mogelijk bovenliggende waarden van kortsluitstroom te bekomen. Gelieve ons te contacteren.

Aansluitklemmen

Bypass ATS 800 tot 1000 A



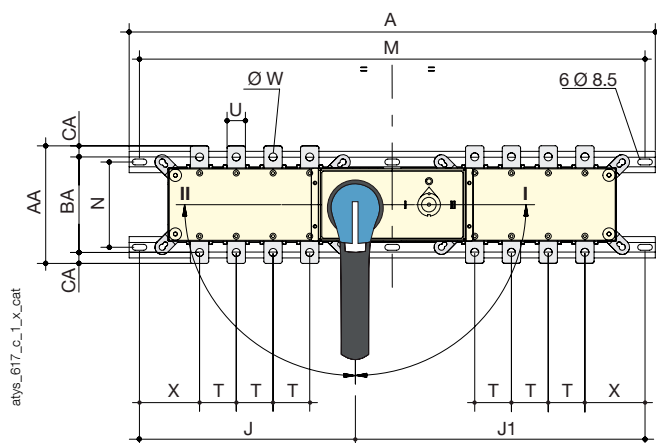
Bypass ATS 1250 tot 1600 A



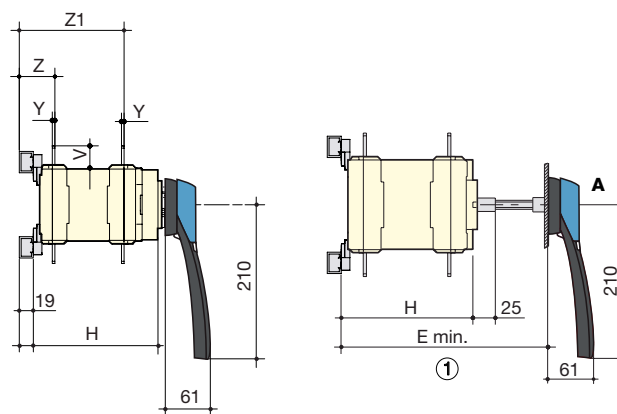
Afmetingen

Bypass ATS 125 tot 630 A

Rechtstreekse frontale bediening



Frontale buitenbediening

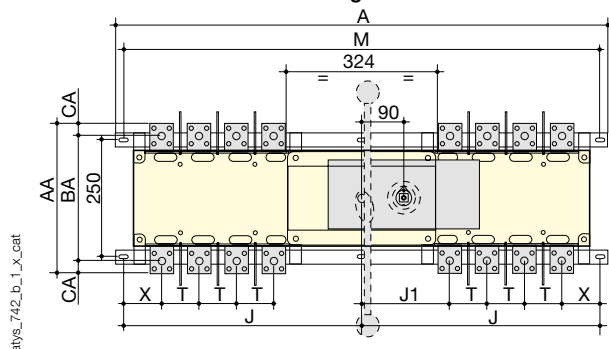


A. Handgreep type S3 voor frontale buitenbediening: 125 tot 630 A.
1. Minimale lengte met asverlengstuk: E min + 50 mm.

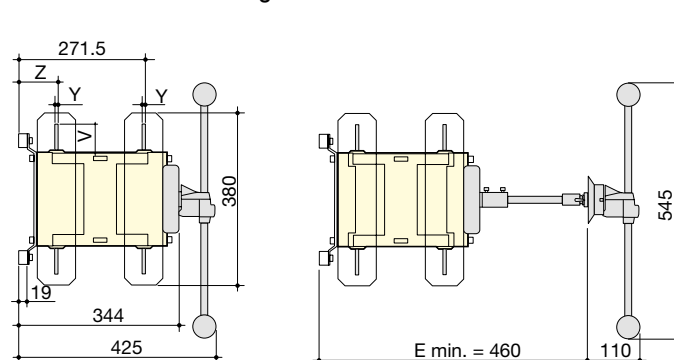
Kaliber (A)	Zijde totaal		Behuizing			Bevestigingen		Aansluiting											
	A 8p.	E min	H	J 8p.	J1	8p.	M 8p.	N	T	U	V	W	X 8p.	Y	Z	Z1	AA	BA	CA
125	610	260±1	193	238	338		576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
160	610	260±1	193	238	338		576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
250	725	260±1	193	295	396		691	116	50	25	30	11	83,5	3,5	49	143	160	130	10
400	725	260±1	193	295	396		691	116	50	35	35	11	83,5	3,5	49	143	170	140	15
630	850	337±1	270	358	458		816	176	65	45	50	13	91,5	5	62	199	235	220	20

Bypass ATS 800 tot 1600 A

Rechtstreekse frontale bediening



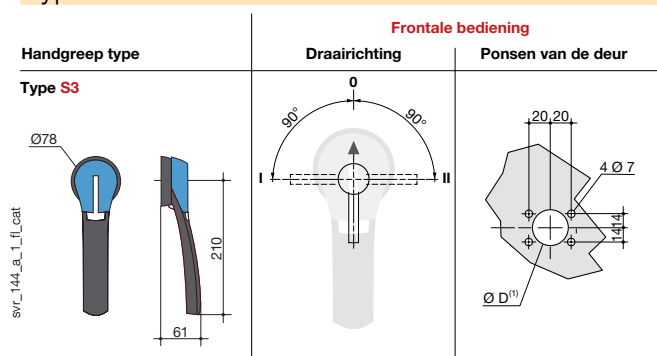
Frontale buitenbediening



Kaliber (A)	Zijde totaal A 8p.	Behuizing			Bevestigingen		Aansluiting						
		J 8p.	J1	8p.	M 8p.	T	V	X 8p.	Y	Z	AA	BA	CA
800	1 055	510,5	189		1 021	80	60,5	81,5	7	84,5	321	268	26,5
1000	1 055	510,5	189		1 021	80	60,5	81,5	7	84,5	321	268	26,5
1250	1 320	643	195		1 286	120	44	88	8	85,5	288	258	15
1600	1 320	643	195		1 286	120	44	88	8	85,5	288	258	15

Afmetingen handgreep voor buitenbediening

Bypass ATS 125 tot 630 A



Bypass ATS 800 tot 1600 A

