

ATyS M

Gemotoriseerde en automatische schakelaars voor omschakeling

40 tot 160 A



atys-md_002_b_1_cat



atys-mg_001_b_1_cat



atys-mp_001_b_1_cat

Functie

ATyS M is een assortiment enkelfasige of driefasige modulaire gemotoriseerde schakelaars voor omschakeling met positieve onderbrekingsindicatie. Deze schakelaars maken omschakeling van belasting van twee voedingsbronnen mogelijk via afstandsbediening, automatische of handmatige modus. Ze zijn bedoeld voor gebruik in vermogenssystemen met laagspanning, waar onderbreking van de belasting acceptabel is tijdens overdracht.

Beschrijving

Deze snel reagerende schakelaar voor omschakeling van de bron omvat:

1. 2 mechanisch geblokeerde schakelaars inclusief een elektronische besturingsmodule.
2. Een snel reagerende regelenheid voor automatische of handmatige bediening.
3. Elektrische specificaties conform de productnormen, en versie-indicatie.
4. Identificatie bedrading schakelaar voor omschakeling.
5. Aansluitingen voor beheer.
6. Een RJ45-aansluiting voor een externe interface D10/D20.
7. Een connector voor RS485-communicatie (Modbus), voor de versie met communicatie.



Referenties

Beschrijving	Aant. polen	Onderdeelnummer	Hulpvoeding	COM	Type toepassing
ATYS d M	2 P	9323 20**	230 VAC	Nee	Gemotoriseerde schakelaar voor omschakeling
	4 P	9323 40**			
ATYS t M	4 P	9344 40**	230/400 VAC	Nee	Netwerk/Netwerk ATS
ATYS g M	2 P	9353 20**	230 VAC	Nee	Netwerk/Netwerk ATS
	4 P	9354 40**	230/400 VAC		Netwerk/Elektrogeengroep ATS
ATYS p M	4 P	9364 40**	230/400 VAC	Nee	Netwerk/Netwerk ATS
		9384 40**		Ja	Netwerk/Elektrogeengroep ATS

** - staat voor twee tekens van een onderdeelnummer afhankelijk van de nominale stroom van de schakelaar.

Optionele accessoires

Hulpcontacten	Elk product kan tot 2 hulpcontactblokken bevatten. Elk accessoire integreert 1 NOC hulpcontact (voor elke positief, O en II) 1309 0001 of NONC voor 1309 0011. Eigenschappen: 250 VAC/5 A maximum. De ATYS d M omvat standaard 1x hulpcontact met referentie 1309 0001.	 ATYSM 317 A ATYSM 198 A	Ref.: 1309 0001 Ref.: 1309 0011
Overbruggingsbalken	Een gemeenschappelijk punt bieden aan de uitgaande zijde van de schakelaar (belastingzijde).	 ATYSM 025 A ATYSM 027 A	Enkefasig product: Nominale stroom ≤ 125 A: 1309 2006 Nominale stroom 160 A: 1309 2016 Driefasig product: Nominale stroom ≤ 125 A: 1309 4006 Nominale stroom 160 A: 1309 4016
Aansluiting voor spanningssensor en voeding	Maakt aansluiting van 2 x 1,5 mm ² voor spanningssensor of stroomkabels mogelijk. De enkelpolige aansluiting voor spanningssensor kan worden gemonteerd in de klemmen zonder dat het aansluitvermogen ervan wordt beperkt. Niet gebruiken met de overbruggingsbalk.	 ATYSM 026 A	Ref.: 1399 4006 2 onderdelen/ref.
Mantels voor klemmen	Bescherming tegen direct contact met klemmen of onderdelen voor aansluiting Overige kenmerken: Perforaties maken thermografische inspectie op afstand mogelijk zonder verwijderen. Mogelijkheid van afdichting. Niet voor gebruik op klemmen met overbruggingsbalken geplaatst.	 ATYSM 027 A ATYSM 028 A ATYSM 029 A	Ref.: 2294 4016 2 onderdelen/ref.
Dubbele voeding - DPS	Maakt het mogelijk dat een ATYS d M wordt gevoed door twee netwerken van 230 Vac 50/60 Hz.	 ATYS 612 A	Ref.: 1599 4001

Producteigenschappen conform IEC 60947-3 en IEC 60947-6-1

Thermische stroom I_{th} bij 40 °C	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Frequenties	50/ 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Nominale isolatiespanning U_i (vermogenscircuit)	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (vermogenscircuit)	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Nominale isolatiespanning U_i (bedrijfscircuit)	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (bedrijfscircuit) - ATYS d M	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Nominale spanningsweerstand tegen impulsen U_{imp} (bedrijfscircuit) - ATYS d M	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV

Nominale bedrijfsstroom I_e (A) conform IEC 60947-6-1

Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-31 A/AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A/AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A/AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

Nominale bedrijfsstroom I_e (A) conform IEC 60947-3

Nominale spanning	Gebruikscategorie	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-21 A/AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A/AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A/AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160

Beheer voeding

	min./ max.	min./ max.	min./ max.	min./ max.	min./ max.	min./ max.
Voedingsspanning 230 VAC (ATYS d M, t M en g M)	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC	176/288 VAC
Voedingsspanning 230VAC (ATYS p M)	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC	160/305 VAC
Verbruik in gestabiliseerde status	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA
Instroom stroom onder 230 VAC	dM/tM/gM	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
	pM	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A

Kortsluitvermogen (zonder beveiliging)

Nominale korte weerstand tegen kortsluiting 1 s, I_{cw}	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms	4 kA rms
Nominale korte weerstand tegen kortsluiting 30 ms, I_{cw}	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms	10 kA rms
Nominaal kortsluitvermogen I_{cw}	17 kA piek	17 kA piek	17 kA piek	17 kA piek	17 kA piek	17 kA piek

Doorzekering beschermde weerstand tegen kortsluiting bij gebruik van gG DIN zekeringen

Te bereiken kortsluitstroom	50 kA rms	50 kA rms	50 kA rms	50 kA rms	50 kA rms	40 kA rms
Gekoppelde nominale stroomzekering	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A

Toegewezen voorwaardelijke kortsluitstroom met vermogensschakelaar, ongeacht het merk, die zorgt voor een onderbreking in minder dan 0,3 s⁽¹⁾

Rated short-time withstand current 0.3s I_{cw} (kA rms)	7	7	7	7	7	7
---	---	---	---	---	---	---

Weerstand tegen kortsluiting beveiligd door vermogensschakelaar*

Fabrikant	Assortiment	Onderbrekingscapaciteit	Icu max					
Schneider Electric	NSX	36 kA	37 kA rms	37 kA rms	37 kA rms	37 kA rms	30 kA rms	30 kA rms
ABB	TMAX T2	36 kA	T	T	T	T	T	31 kA rms
SIEMENS	3VL1	70 kA	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms
EATON	NZMB1	25 kA	T	T	T	T	T	T
	NZMC1	36 kA	30 kA rms	30 kA rms	30 kA rms	30 kA rms	30 kA rms	30 kA rms
TERASAKI	S160-NJ	36 kA	12 kA rms	12 kA rms	12 kA rms	12 kA rms	12 kA rms	12 kA rms
	H160-NJ	125 kA	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms	20 kA rms
LEGRAND	DPX 125	25 kA	T	T	T	T	T	-
	DPX 160	25 kA	T	T	22 kA rms	22 kA rms	22 kA rms	22 kA rms
HAGER	x160	25 kA	30 kA rms	26 kA rms	25 kA rms	23 kA rms	21 kA rms	20 kA rms

Schakeltijd (standaardinstelling)

I - 0 of II - 0	45 ms	45 ms	45 ms	45 ms	45 ms	45 ms
I - II of II - I	180 ms	180 ms	180 ms	180 ms	180 ms	180 ms
Duur van "elektrische black-out" bij Un	90 ms	90 ms	90 ms	90 ms	90 ms	90 ms

Mechanische eigenschappen

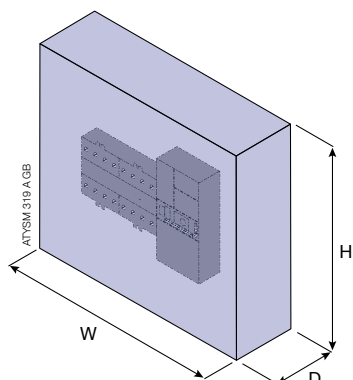
Duurzaamheid (aantal omschakelingen)	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Gewicht van enkelfasige versies - zonder verpakking	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg
Gewicht van enkelfasige versies - met verpakking	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Gewicht van driefasige versies - zonder verpakking	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Gewicht van driefasige versies - met verpakking	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg

(1) Waarde voor een coördinatie met elke andere vermogensschakelaar die in 0,3 s een onderbreking teweegbrengt. In coördinatie met referenties van gekende vermogensschakelaars is het mogelijk bovenliggende waarden voor de kortsluitstroom te bekomen. Gelieve contact met ons op te nemen.

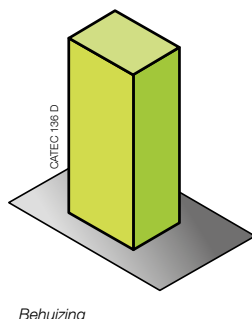
* - Onderworpen aan nauwkeurigheid aflezing en gegevens stroombeperkingscurves kortsluiting MCCB. T - coördinatie mogelijk tot max. Icu waarde van de vermogensschakelaar.

Waarden zijn gebaseerd op eigenschappen gepubliceerd door fabrikanten van vermogensschakelaars op het moment van publicatie. Socomec kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele wijzigingen van deze eigenschappen of voor niet-presterende vermogensschakelaars.

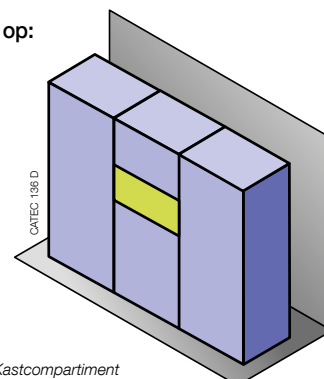
Gegevens productintegratie conform IEC/EN 61439-1



Onderstaande gegevens zijn van toepassing op:



Behuizing



Kastcompartment

Afmetingen van de functionele eenheid*			Max. bedrijfsstroom, I_n (A)					
H (mm)	B (mm)	D (mm)	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
600	400	200	40	63	80	100	125	160
300	450	310	40	63	80	100	125	136
300	350	310	40	63	80	100	125	125

* - indien deze exacte afmetingen niet beschikbaar zijn, wordt een behuizing met een equivalent volume gebruikt

Maximale omgevingstemperatuur	
Extern	35 °C
Intern	60 °C

te gebruiken met overbruggingsbalk

2P 13092006	2P 13092016
4P 13094006	4P 13094016

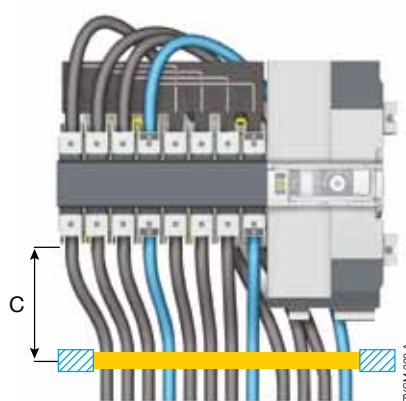
Min. dwarsdoorsnede koperen kabel, mm²

1x10 mm ²	1x16 mm ²	1x25 mm ²	1x 35 mm ²	1x 70 mm ²	1x 70 mm ²
----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Nominale stroom		Vermogensdissipatie met pool					
		40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Voorkeurbron	Met pool	0,6	1,2	2,2	4	5	6
Alternatieve bron*	Met pool	0,6 + 0,3	1,2 + 0,8	2,2 + 1,3	4 + 2	5 + 3,1	6 + 5

* - indien geleverd van alternatieve bron gaat de stroom door de schakelaar + overbruggingsbalk

Voorbeeld bedrading: Neutraal rechts



Voedingszijde bron

Hexagonaal metrisch
Inbus maat 4
5,0 Nm

10 tot
70 mm²

15mm

C - Min. lengte stroomkabel	400 mm
C - Min. afstand tot eerste bevestigingssteun kabel	400 mm