

Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

Nulleider links, Product A (pulsstroom-gevoelig), Uitvoering Onvertraagd, Productnormen EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2016, EN 61009-2-1:1994 + A11:1998, IEC 61009-1, IEC 61009-2-1



Schrack Info

- Double lift terminals on the lower side
- Back terminal protection for safe connection
- Terminal cross-section: 1 - 25mm²
- Switch position indicator

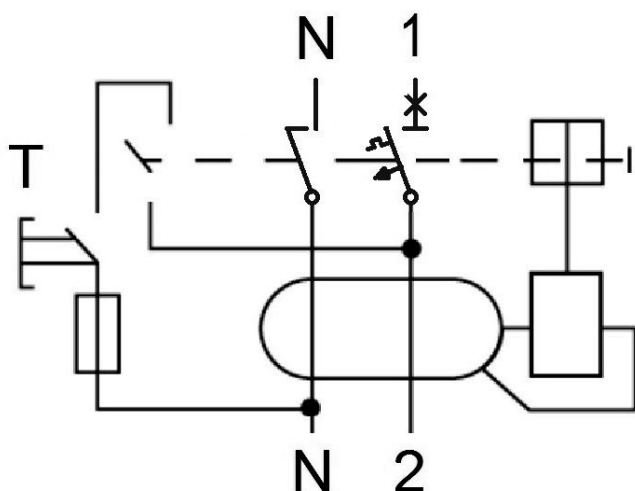
Technische gegevens

Normen	IEC 61009-1 EN 61009-1
Product	A (pulsstroom-gevoelig)
Uitvoering	Onvertraagd
Nominale differentieelstroom $I_{\Delta n}$ (mA)	30
Karakteristiek	B
Nominale stroom (A)	20
Nominale stroomsterkte (A)	20

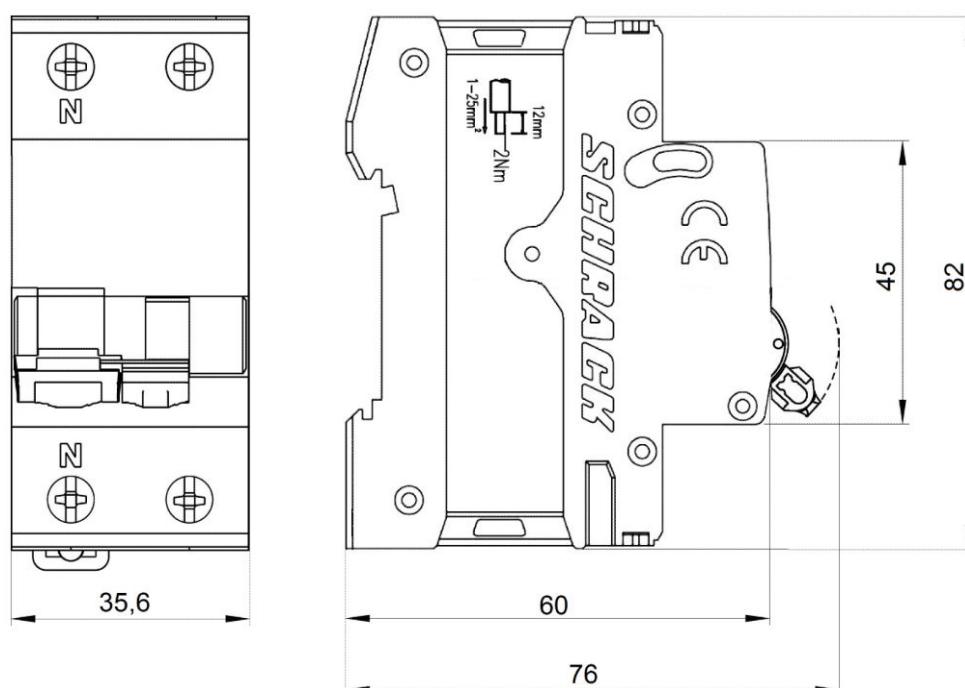
Technische gegevens - vervolg

Aantal polen	1P+N
Nominale spanning	230/400VAC
Nominale frequentie (Hz)	50/ 60
Selectiviteitsklasse	2
Nominaal onderbrekingsvermogen I_m (A)	500
Kortsluitvastheid	6 kA
Rated breaking capacity UL/ CSA (kA)	6
Nominale impuls spanning U_{imp}	6kV
Diëlektrische testspanning bij aangegeven frequentie (V)	2000
Isolatiespanning	500V
Maximale smeltzekering beveiliging kortsluiting (A gG)	63
Uitschakelvertraging	$2 \times I \Delta n: \leq 150ms$ $\geq 5 \times I \Delta n: \leq 40ms$ $I \Delta n: \leq 300ms$
Niet-uitschakelfoutstroom	$\leq 0,5 I \Delta n$
Stroomwarmteverliezen (W)	7,96
Vervuilinggraad	2
Elektrische levensduur	2.000 schakelingen
Mechanische levensduur	2×10^3 schakelingen
Aanduiding contactpositie	Ja
Beschermingsgraad	IP20
Klemdoorsnede (mm ²)	1-25
Aansluitcapaciteit verdeelrail	10mm ²
Uitvoering geleider	Koper
Aandraaikoppel (max.)	2Nm
Voeding	Dubbelzijdig
Type klemmen	Lifteklemmen voor geleider of verdeelrail met stiften (boven) Dubbele functieklemmen (vork en kooi) onderaan
Referentietemperatuur (°C)	30
Omgevingstemperatuur open (°C)	-25°C bis +70
Bevestiging	Bevestiging op DIN-rail 35mm volgens EN60715
Optionele toebehoren	AM900099--;BSB00111 - A;BSB00112--;BSA90154--;BSA90153--;BSA90161 --;BSA90162--
Productgamma	AMPARO

Circuit diagram

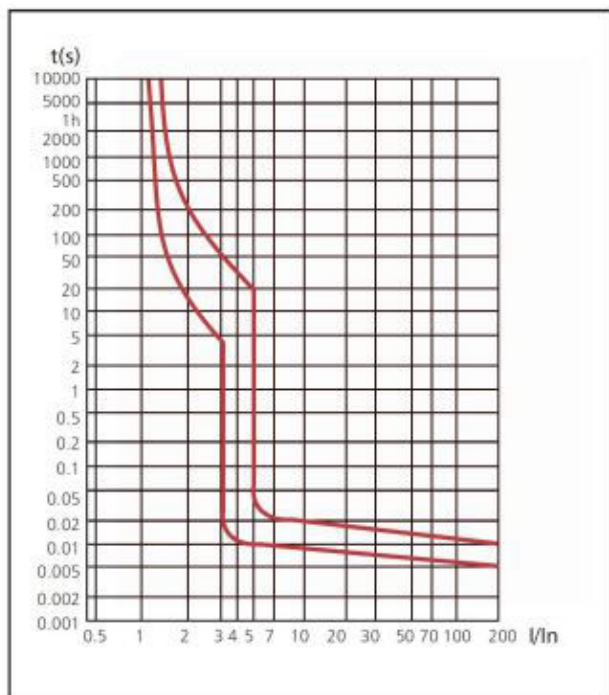


Dimensions



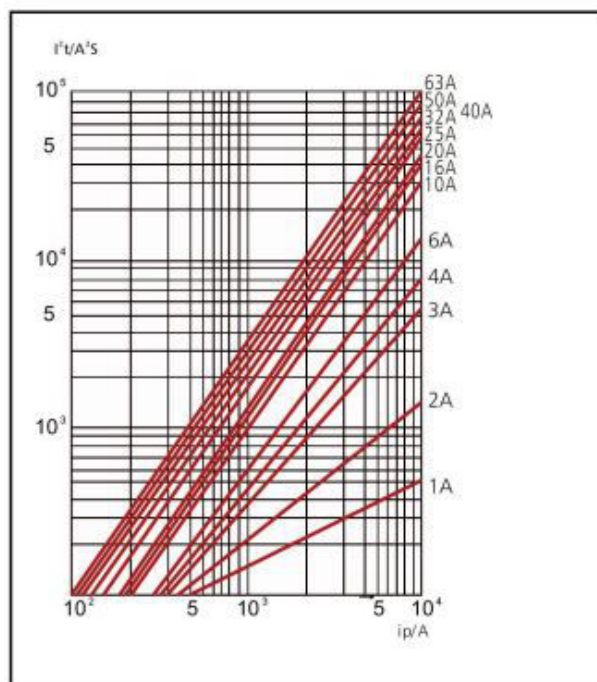
Tripping characteristic according to IEC 60898

Kennlinie B

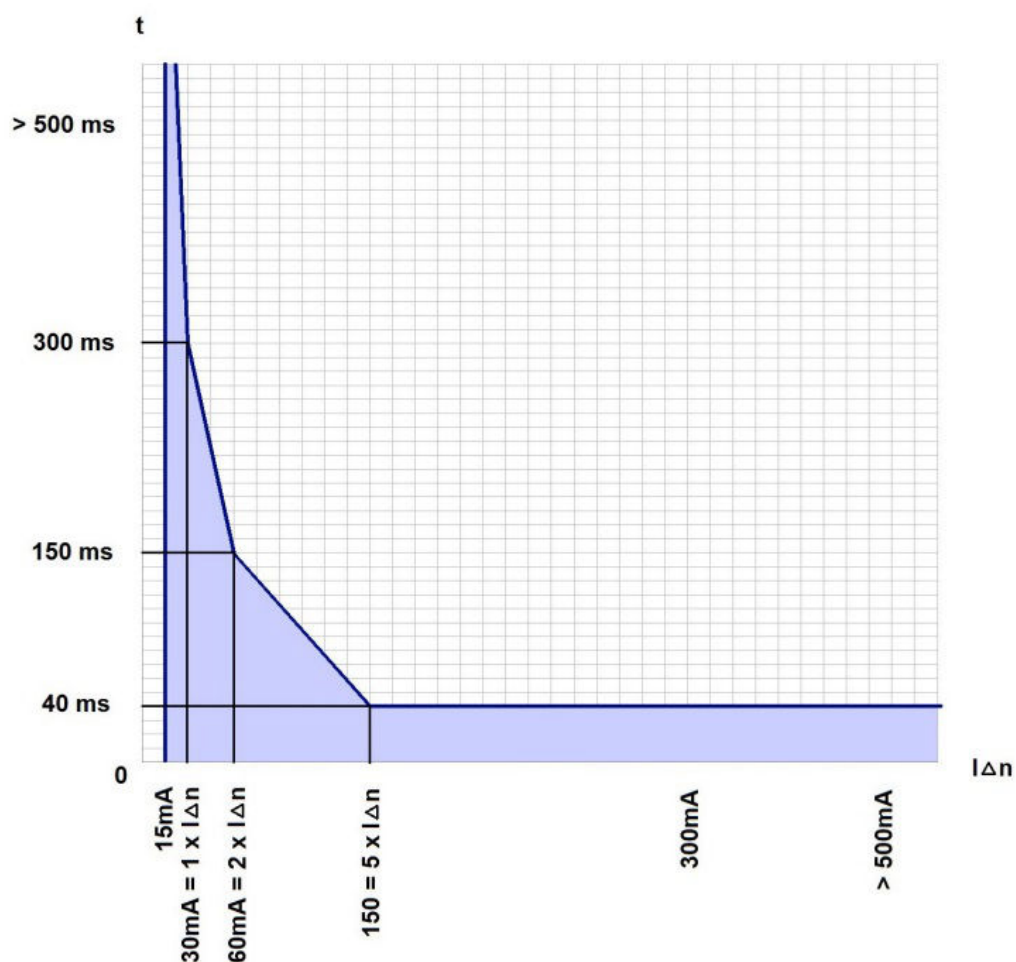


Let-through energy characteristic

Durchlassenergie I^2t



Tripping characteristic



Gegevens tabel: Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

I_n [A]	Umgebungstemperatur T (°C)							
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
6	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1
10	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5
16	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6
20	24	23	22	21	20	19	18	17
25	30	28,8	27,5	26,3	25	23,8	22,5	21,3

Gegevens tabel: Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

Omgevingstemperatuur T (°C)								
I _n [A]	-10° C	0° C	10° C	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C
6	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1
10	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5
16	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6
20	24	23	22	21	20	19	18	17
25	30	28,8	27,5	26,3	25	23,8	22,5	21,3

Gegevens tabel: Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

Kortsluitselectiviteit automaat **curve B** met zekeringen

AK	NH-00 gL/gG								
I _n [A]	20	25	36	50	63	80	100	125	160
6A	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
10A		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
16A			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
20A				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
25A				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6

Kortsluitselectiviteit automaat **curve C** met zekeringen

AK	NH-00 gL/gG								
I _n [A]	20	25	36	50	63	80	100	125	160
6A	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
10A		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
16A			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
20A				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
25A				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6

Gegevens tabel: Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

Kortsluitselectiviteit tussen automaat karakteristiek B en zekering

NH-00
gL/gG

AK	NH-00 gL/gG								
I ₂ [A]	20	25	36	50	63	80	100	125	160
6A	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
10A		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
16A			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
20A				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
25A				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6

Kortsluitselectiviteit tussen automaat karakteristiek C en zekering

NH-00
gL/gG

AK	NH-00 gL/gG								
I ₂ [A]	20	25	36	50	63	80	100	125	160
6A	0,5	0,8	1,9	2,5	4,5	5	6	6	6
10A		0,7	1,4	2,2	3,2	3,6	6	6	6
16A			1,2	1,8	2,6	3	5,6	6	6
20A				1,5	2,2	2,5	4,6	6	6
25A				1,3	2	2,2	4,1	5,5	6

Gegevens tabel: Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

Kortsluitselectiviteit automaat **curve B** met vermogenautomaat

AK	MC1, MC2				
I _n [A]	40	50	63	80	100
6	1,2	2	2,5	3	5
10	1,2	1,5	2	2	4
16	1	1,2	1,5	2	3
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3

Kortsluitselectiviteit automaat **curve C** met vermogenautomaat

AK	MC1, MC2				
I _n [A]	40	50	63	80	100
6	1,2	2	2,5	3	5
10	1,2	1,5	2	2	4
16	1	1,2	1,5	2	3
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3

Gegevens tabel: Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A

Kortsluitselectiviteit tussen automaat karakteristiek B en zekering

**MC1,
MC2**

AK	MC1, MC2				
I₂ [A]	40	50	63	80	100
6	1,2	2	2,5	3	5
10	1,2	1,5	2	2	4
16	1	1,2	1,5	2	3
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3

Kortsluitselectiviteit tussen automaat karakteristiek C en zekering

**MC1,
MC2**

AK	MC1, MC2				
I₂ [A]	40	50	63	80	100
6	1,2	2	2,5	3	5
10	1,2	1,5	2	2	4
16	1	1,2	1,5	2	3
20	0,8	1,2	1,5	1,5	3
25	0,7	1,2	1,5	1,5	3

Artikelen

Omschrijving	Kopergewicht (kg/km)	Referentie
Amparo Differentieelautomaat 1P+N 6kA B 20A 30mA type A Nulleider links, Product A (pulsstroom-gevoelig), Uitvoering Onvertraagd, Productnormen EN 61009-1:2012 + A1:2014 + A2:2014 + A11:2015 + A12:2016, EN 61009-2-1:1994 + A11:1998, IEC 61009-1, IEC 61009-2-1		AK668620
Optionele toebehoren		
Amparo Hulpcontact 1CO klikmontage Product AM6, Productnormen EN 60947-5-1:2017		AM900099
BSB Verdeelrail 2P vorken 10mm ² 1m Not possible to break off, shortenable on both sides, TE=17.8mm	330	BSB00111-A
BSB Verdeelrail 2P vorken 16mm ² 1m Niet uitbreikbaar	485	BSB00112
Busbar 2-pole, 6xMCB N+1, 12MW Compact-Busbar, suitable for products of AMPARO series, Forkbusbar, 2-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required	75	BSA90154
Busbar 4-pole, 6xMCB N+1, 12MW Compact-Busbar, suitable for products of AMPARO series, Forkbusbar, 4-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required	165	BSA90153
Busbar 2-pole, 1xRCCB 2-pole, 6 MCB N+1/1 MW, 8MW Compact-Busbar, Fork-/Pinbusbar, 2-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required, for AMPARO series	78	BSA90161
Busbar 2-pole, 12xMCB N+1/1 MW, 12MW Compact-Busbar, suitable for N+1/1 MW MCBs of AMPARO series, Forkbusbar, 2-pole, not possible to break off, the shortening is not possible, no end caps required	81	BSA90162