



smartARS pro-PV

NH-Sicherungs-Lastschaltleiste

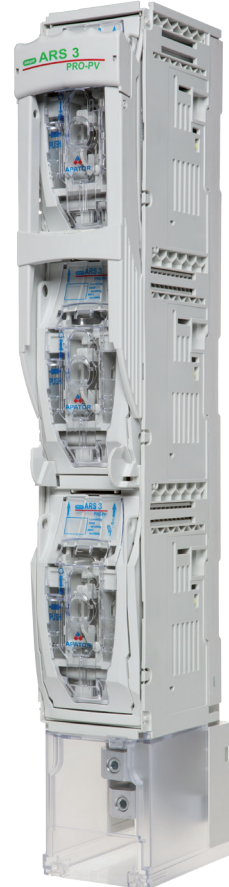
NH fuse switch disconnectors



smartARS 00
pro-PV



smartARS 2
pro-PV



smartARS 3
pro-PV

Die neue smartARS pro-PV AC800V mit Apator einen sicheren Schritt in die Zukunft *New smartARS pro-PV AC 800 V A safe step into the future with Apator*

Die neue AC800V der smartARS Produktlinie ist ein NH-Sicherungsschaltleiste, die speziell für die Bedürfnisse und Anforderungen der Zukunft konzipiert wurde. Solaranlagen und neue Wechselrichtergenerationen werden durch die AC800V sicher und zuverlässig unter Last geschaltet. Die AC800V erweitert die Produktfamilie der smartARS für die Zukunft und hat zudem optional die Möglichkeit dahingehend aufgerüstet zu werden, um auch hier die Digitalisierung der Energiewende zu realisieren.

Die hochwertigen Materialien und die langjährige Erfahrung der Apator Gruppe im Bereich der NH-Schaltgeräte sorgen für ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

The new switch fuse disconnecter smartARS in the AC800V product line is a device which has been developed to meet the needs and requirements of the future.

Solar power systems and a new generation of inverters are assembled on AC800V correctly and safely under load.

In the future AC800V will be extended by the smartARS family; moreover, it can be modified to facilitate the digitization of the energy transition. High-quality materials and years of experience of APATOR Group in the NH disconnectors sector ensure excellent cost-benefit ratio.

Tabelle 1. Technische Daten

Table 1. Technical data

Parameter			smartARS 00 pro-PV	smartARS 2 pro-PV	smartARS 3 pro-PV
Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>	Grösse Size		00	1,2	3
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U_e	V	AC800	AC800	AC800
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I_e	A	80	200	400
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <i>Conv. free air thermal current with fuse-links</i>	I_{th}	A	80	200	400
Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	f	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U_i	V	AC1000	AC1000	AC1000
Bemessungsstossspannung <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp}	kA	8	12	12
Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>			AC21B 80A/ 800V	AC21B 200A/800V	AC21B 400A/ 800V
Kurzschlussstromfestigkeit bei Schutz durch Sicherungen <i>Fuse protected short circuit withstand</i>		kA	10	10	10
Kurzschlusseinschaltvermögen bei Schutz durch Sicherungen <i>Fuse protected short circuit making</i>		kA	10	10	10
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	Pa	W	11	21	41
Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>			3	3	3

Tabelle 2. Ausführungen

Table 2. Versions

Ausführung Version		Gewicht Weight	Artikelnummer Article No.
Montage auf Sammelschienensystem 185mm; 3-polig schaltbar for installation on to 185 mm busbar system, three pole switching - all phases simultaneously			
smartARS 00-3 pro-PV	Kabelanschluss: Brückenklemme (S) 4-70 mm ² und Schrauben M8 <i>cable terminals: bridge terminals with bridge clamps (S) 4-70mm², screw terminals with M8 screws</i>	2,5 kg	63-073821-001
smartARS 00-3-V pro-PV	Kabelanschluss: V-Klemme 25-150 SW <i>cable terminals: V-terminals with V-clamps 25-150 SW</i>	2,6 kg	63-073821-002
smartARS 2-6-V pro-PV	Kabelanschluss: V-Klemme 240 mm ² <i>cable terminals: V-terminals with V-clamps 240 mm²</i>	5,8 kg	63-073822-001
smartARS 3-6-V pro-PV	Kabelanschluss: V-Klemme 240 mm ² <i>cable terminals: V-terminals with V-clamps 240 mm²</i>	6,6 kg	63-073822-002
smartARS 2-6-M pro-PV	Kabelanschluss: Schrauben M12 <i>cable terminals: screw terminals with pressed nuts M12</i>	5,7 kg	63-073822-003
smartARS 3-6-M pro-PV	Kabelanschluss: Schrauben M12 <i>cable terminals: screw terminals with pressed nuts M12</i>	6,5 kg	63-073822-004
smartARS 2-6-2V pro-PV	Kabelanschluss: Doppel V-Klemme 240 mm ² <i>cable terminals: 2V-terminals with double V-clamps 240 mm²</i>	6,4 kg	63-073822-005
smartARS 3-6-2V pro-PV	Kabelanschluss: Doppel V-Klemme 240 mm ² <i>cable terminals: 2V-terminals with double V-clamps 240 mm²</i>	7,2 kg	63-073822-006

APATOR empfiehlt SIBA NH-Sicherungen für den optimalen Schutz der neuen Generation von PV-String-Wechselrichtern

Die neue Baureihe von SIBA NH-Sicherungen mit der Betriebsklasse gRL/gS ist für den Leitungsschutz der neuen PV String-Wechselrichter entwickelt worden.

Durch den Einsatz spezieller Schmelzleiter- Geometrien ist im Vergleich zu den herkömmlichen Leitungsschutzsicherungen (Betriebsklasse: gG) ein deutlich flinkeres Abschalten im Kurzschlussbereich und somit optimaler Schutz der Wechselrichter realisiert worden. In den platzsparenden NH Standard Bauformen erreichen die Sicherungseinsätze ein maximales Ausschaltvermögen von 120 kA bei einer Prüfspannung von 880 V. Die Leistungsabgaben der Bauformen NH00, NH1, NH2 und NH3 sind auf die jeweils maximalen Grenzleistungsaufnahmen der entsprechenden NH Sicherungsunterteile ausgelegt worden.

SIBA Artikelnummern:

20 309 34.80 NH00 AC 800V 80A 120 kA

20 311 34.Strom NH1 AC 800V 100 – 200A 120 kA

20 312 34.Strom NH2 AC 800V 160 – 250A 120 kA

20 313 34.Strom NH3 AC 800V 200 – 400A 120 kA



APATOR recommends SIBA NH fuses for best protection of the new generation of PV String Inverters

The new series of SIBA NH fuses with operating class: gRL/gS has been developed for the line protection of the new PV String Inverters.

Due to the use of special geometries of melting elements, in comparison to the conventional line protection fuses (operating class: gG) a considerably faster operation at short circuits and thus optimum protection of the inverters has been realized. In the space-saving NH standard designs, the fuse links achieve a maximum breaking capacity of 120 kA with a test voltage of 880 V. The power losses of series NH1, NH2 and NH3 have been designed for the respective maximum power acceptance of the corresponding NH fuse bases.

SIBA article numbers:

20 309 34.80 NH00 AC 800V 80A 120 kA

20 311 34.Strom NH1 AC 800V 100 – 200A 120 kA

20 312 34.Strom NH2 AC 800V 160 – 250A 120 kA

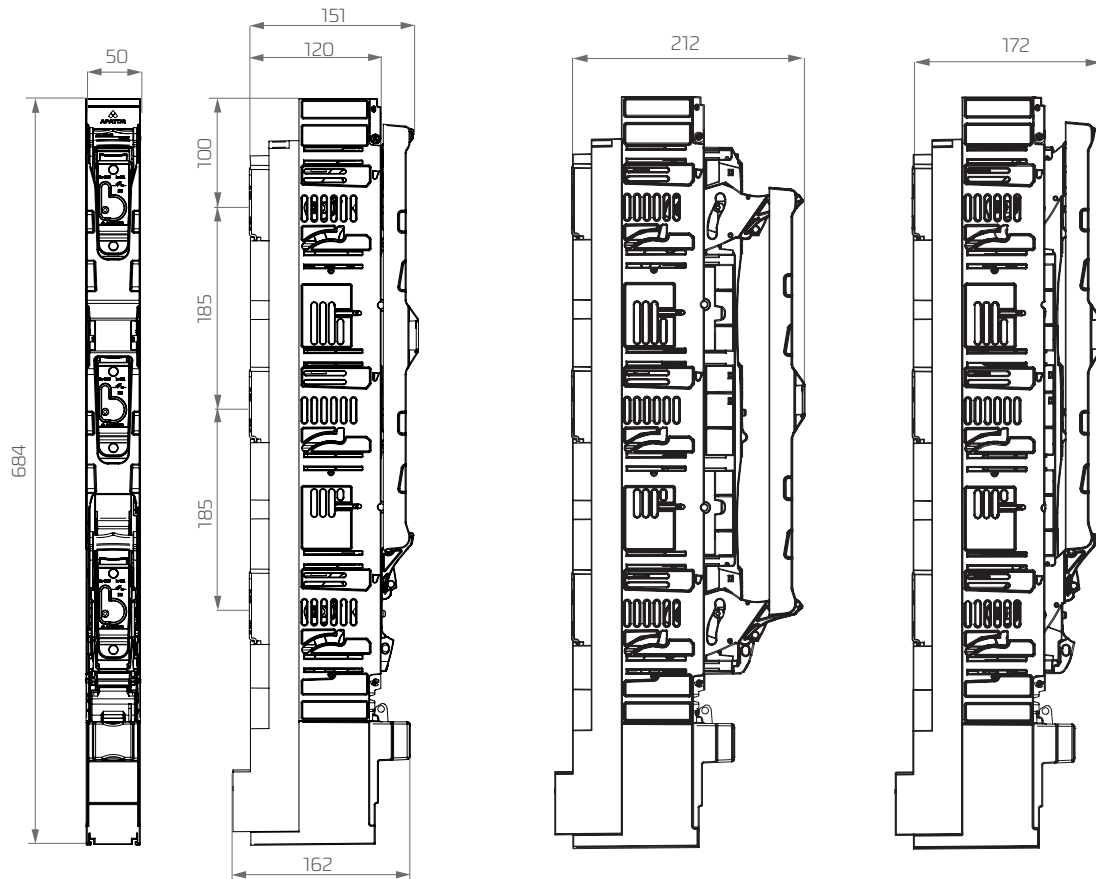
20 313 34.Strom NH3 AC 800V 200 – 400A 120 kA



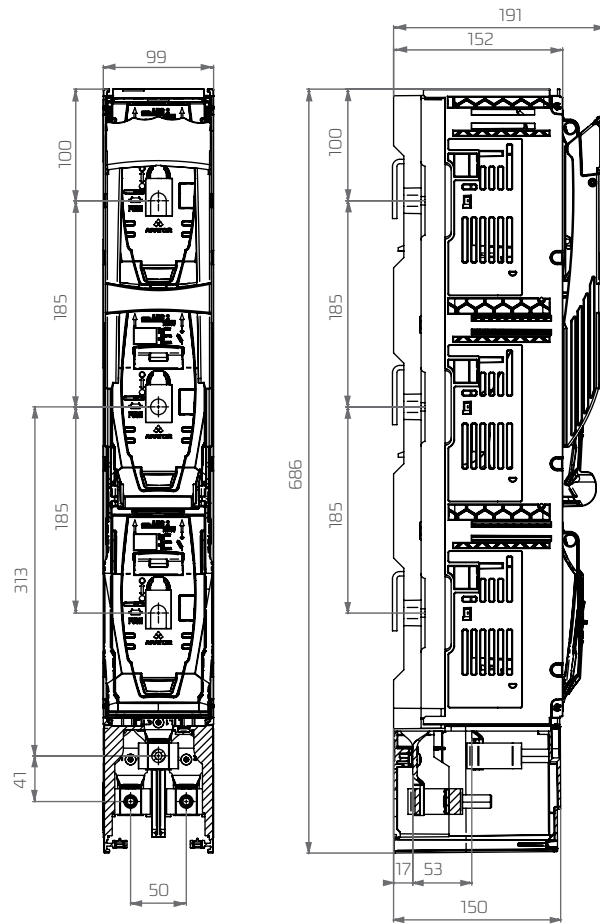
ABMESSUNGEN

DIMENSIONS

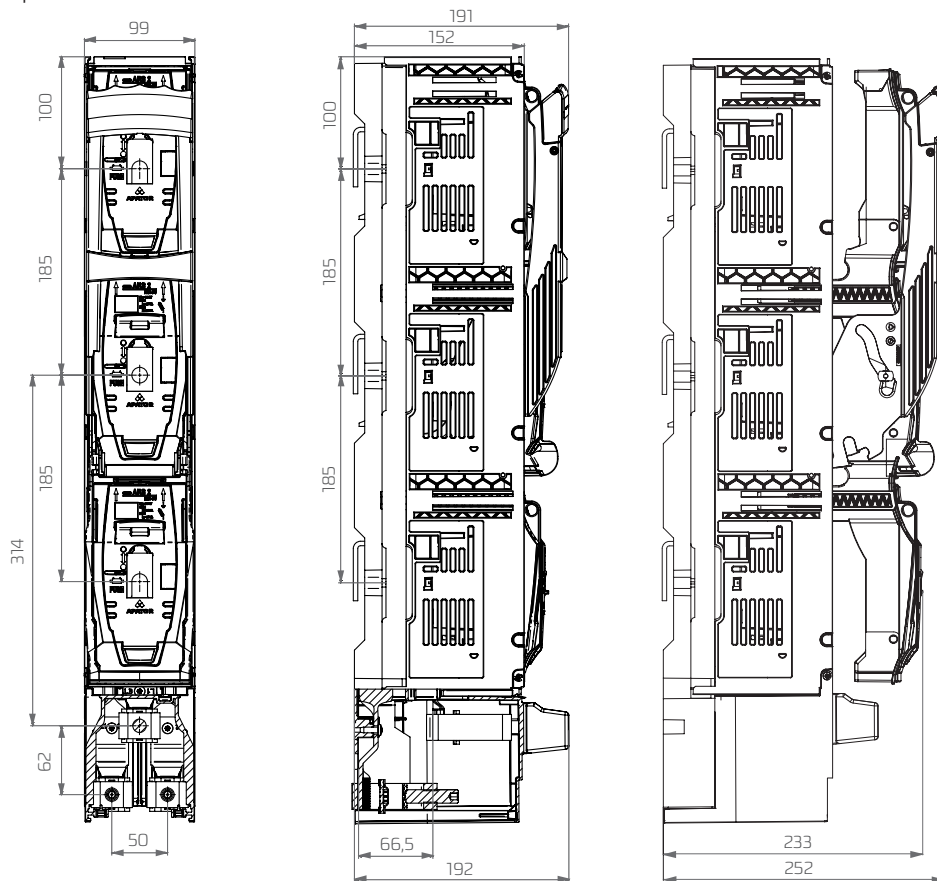
smartARS 00 pro-PV



smartARS 2,3 -M,-V pro-PV



smartARS 2,3 -2V pro-PV



Diese Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken und stellt kein Angebot im Sinne des Zivilrechtes dar.

the publication is only for information purposes and it is not the offer in understanding of the law

APATOR GmbH		
GESCHÄFTSFÜHRER		
Waldemar Kirsch	waldemar.kirsch@apator.com	+49 30 81799 740
AUFTRAGSBEARBEITUNG		
Małgorzata Kain	malgorzata.kain@apator.com	+49 30 81799 740
Ilona Machura	ilona.machura@apator.com	+49 30 81799 740
VERTRIEBSGEBIET NORD		
Michael Roclawski	michael.roclawski@apator.com	+49 173 973 8774
VERTRIEBSGEBIET WEST		
David Feininger	david.feininger@apator.com	+49 174 183 8682
Vertriebsgebiet Süd		
Fabio Peluso	fabio.peluso@apator.com	+49 173 718 3875
APATOR SA		
LOGISTICS		
Joanna Więckowicz (English)	joanna.wieckowicz@apator.com	+48 56 6191304
Ilona Jasińska (English)	ilona.jasinska@apator.com	+48 56 6191235
Grzegorz Błaszkiwicz (Russian)	grzegorz.blaszkiwicz@apator.com	+48 56 6191316
DIRECTOR OF EXPORT SWITCHGEAR		
Rafał Kamiński (English, Russian) Central Europe, South East Europe	rafal.kaminski@apator.com	+48 506 009 338
SALES MANAGERS		
Michael Roclawski (German, English) Germany, Austria, Switzerland	michael.roclawski@apator.com	+48 506 009 339
Krzysztof Zdrojewski (English) Middle East, South America, Asia, Africa	krzysztof.zdrojewski@apator.com	+48 506 009 309
Jevgenijus Samuchovas (Lithuanian, Russian) Eastern Europe, Baltic Countries	jevgenijus.samuchovas@apator.com	+370 62 842709
Josef Kalleder (Romanian, English) Romania, Rep. of Moldova	josef.kalleder@apator.com	+40 74 5267192
TECHNICAL SUPPORT		
Director of Switchgear Business Development		
Robert Łuczak (English, Russian)	robert.luczak@apator.com	+48 506 009 964
Business Development Manager		
Łukasz Melkowski (English)	lukasz.melkowski@apator.com	+48 506 009 334
Product Marketing Manager		
Jakub Szczepkowski (English)	jakub.szczepkowski@apator.com	+48 506 009 395



APATOR SA
ul. Gdańska 4a, lok C4, 87-100 Toruń, Poland

Correspondence address:
Apator S.A. Centrum
Ostaszewo 57C, 87-148 Łysomice, Poland

e-mail trade@apator.com
head office tel. +48 56 61 91 494, +48 56 61 91 316, fax +48 56 61 91 295



APATOR GmbH
Internationales Handelszentrum Friedrichstraße 95
10117 Berlin
E-mail info@apator.de
Telefon +49 30 817 99 740
Fax +49 30 817 99 742