

# ISARC

Выключатель нагрузки

6, 10, 15 и 20 кВ



## 1. ВВЕДЕНИЕ

В технической информации приведены общее описание и габаритные размеры выключателя нагрузки серии «ISARC».

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выключатели нагрузки серии «ISARC» («ИСАРК») предназначены для коммутации цепей трехфазного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 6 кВ, 10 кВ, 15 кВ, 20 кВ и номинальным током до 630 А с изолированной или заземленной нейтралью.

Тип эксплуатационного назначения выключателей ISARC по ГОСТ 17717-79 – 1А (для многократных коммутационных операций на номинальные токи до 630А).

Выключатели (а также разъединители и заземлители, входящие в серию «ISARC») предназначены для установки в камерах стационарных одностороннего обслуживания (КСО), а также в ячейках комплектных распределительных устройств (КРУ).

## 3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Все три полюса выключателя нагрузки установлены на единой раме из оцинкованной стали и управляются одним встроенным пружинным приводом, использующим потенциальную энергию взведенной пружины. Пружина взводится вручную с помощью рукоятки управления или моторным приводом.

Механическое включение/выключение осуществляется с помощью:

- рабочего вала выключателя,
- вала заземляющего разъединителя.

Конструкция аппарата обеспечивает механическое перекрытие изолирующими шторками отсека сборных шин. Предусмотрены все необходимые блокировки. Каждый полюс выключателя оборудуется автокомпрессионным воздушным дугогасительным устройством. Выключатели имеют встроенные предохранители и ножи заземления. Разъединитель серии «ISARC имеет аналогичную конструкцию с выключателем нагрузки за исключением наличия системы гашения дуги.

Типы выключателей нагрузки серии «ISARC» для установки в ячейки КСО и КРУ:

- ISARC 1 – выключатель нагрузки;
- ISARC 2 – выключатель нагрузки с предохранителями;

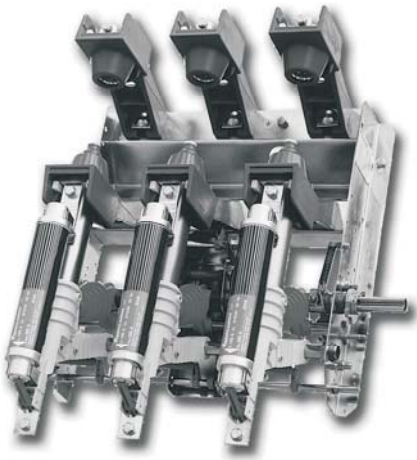


Выключатель нагрузки серии «ISARC»

- ISARC 3 – разъединитель;
- ISARC 4 – разъединитель с предохранителями;
- ISARC ST – заземляющий разъединитель.

Типы выключателей нагрузки серии «ISARC-P» для настенной установки:

- ISARC 1P – выключатель нагрузки;
- ISARC 2P – выключатель нагрузки с предохранителями;
- ISARC 3P – разъединитель;
- ISARC 4P – разъединитель с предохранителями.

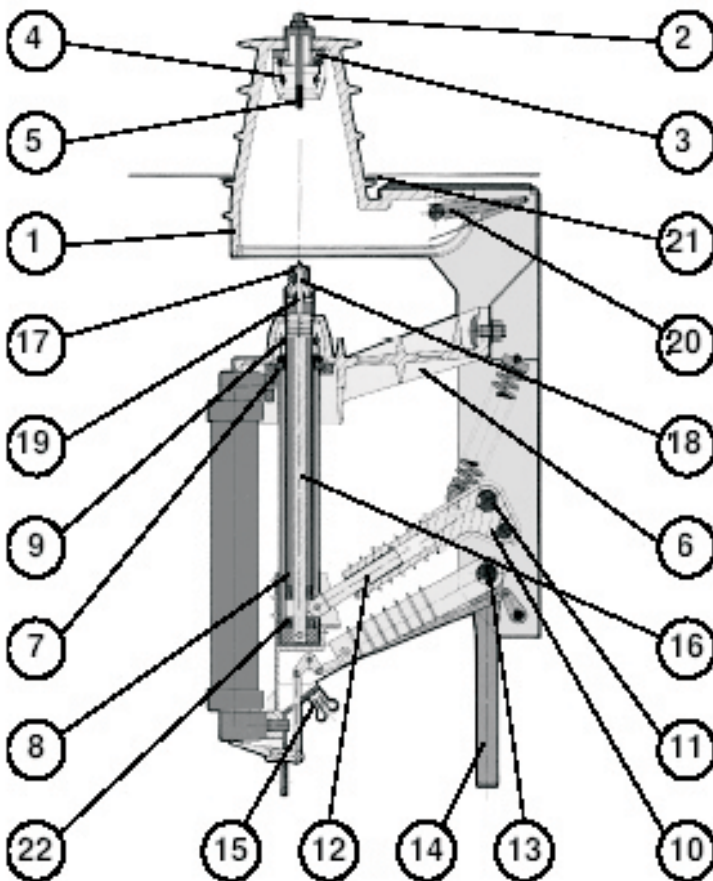


Выключатель нагрузки серии «ISARC-P»

#### Преимущества применения выключателей нагрузки серии «ISARC» в ячейках КРУ и КСО:

- Простота и надёжность конструкции;
- Простота установки и обслуживания;
- Малый вес подвижных частей;
- Наличие дугогасительной камеры;
- Полное разделение на шинный и высоковольтный отсеки с помощью механической заслонки;
- Возможность дистанционного управления (по запросу): моторный привод включения, электромагнитная катушка отключения.

## 4. КОНСТРУКЦИЯ



- 1- Верхний изолятор с дугогасительной камерой
- 2- Верхний вывод
- 3- Верхний неподвижный контакт
- 4- Контактное гнездо
- 5- Стержень дугового контакта
- 6- Нижний изолятор
- 7- Нижний вывод
- 8- Подвижный контактный цилиндр
- 9- Нижнее направляющее гнездо
- 10- Рычаг главного привода
- 11- Главный приводной вал
- 12- Толкатель
- 13- Вал привода заземляющего разъединителя
- 14- Заземляющий разъединитель
- 15- Неподвижный контакт заземляющего разъединителя
- 16- Направляющий цилиндр
- 17- Сопло
- 18- Подвижный контакт
- 19- Стержень
- 20- Механическая заслонка
- 21- Обжимное кольцо
- 22- Амортизатор

На стальной раме установлены несущие опорные эпоксидно-резиновые изоляторы, на которых закреплены контактные элементы. На верхнем изоляторе (1) снаружи установлен верхний вывод (2), внутри располагается верхний неподвижный контакт (3), состоящий из контактного гнезда (4) и стержня дугового контакта (5). При отключенном положении выключателя механическая заслонка (20), связанная с валом привода заземляющих ножей (13), закрывает доступ к верхнему контакту (3) и сборным шинам. Это является особенностью данного выключателя и запатентовано концерном «VEI Power Distribution» (патент № 26743А-79). На нижнем изоляторе (6) закреплен нижний вывод (7), подвижный контактный цилиндр (8) и нижнее контактное гнездо (9).

**Включение:** Штатной рукояткой приводится в движение вал, взводящий пружину механизма включения. При срабатывании пружины происходит перемещение нижнего контакта по направляющему цилиндру и контакты замыкаются. Под воздействием пружинного механизма замыкание контактов происходит быстро, что исключает риск возникновения дуги.

**Выключение:** Подвижный цилиндр (8), приводимый в движение пружинным механизмом, перемещаясь вниз по направляющему цилиндру (16), создаёт давление воздуха, который вырывается через сопло (17) и гасит дугу, образовавшуюся между неподвижным верхним контактом (5) и подвижным контактом (18) (оба контакта сделаны из сплава Cu-W).

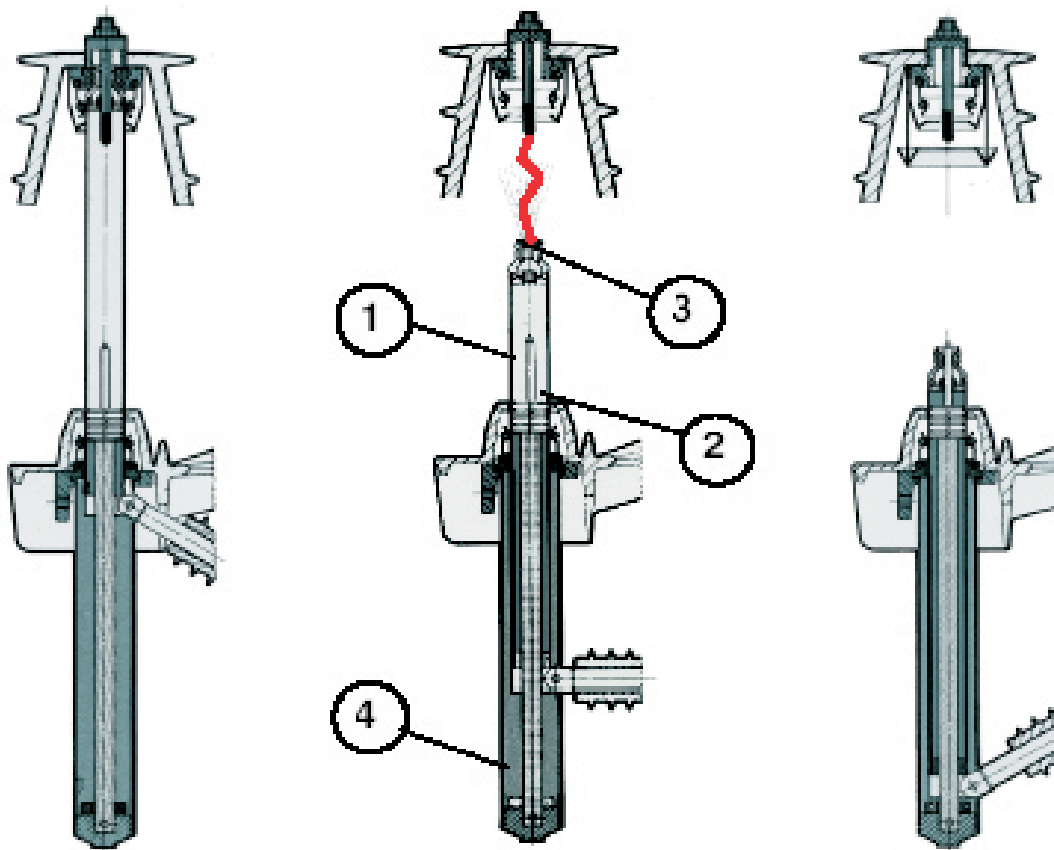
**Механизм привода:** Изменение положения контактов достигается с помощью группы пружин, сжимаемых действиями либо персонала, либо моторного привода. Приводные механизмы в серии ISARC могут быть выполнены в трех вариантах:

- Тип 1: Скорость включения/выключения не зависит от действий персонала. Вращением рабочей оси по часовой стрелке достигается взвод пружины. Полученная сила ( по принципу «перекидывающихся» через нулевое положение пружин) прикладывается к контактной оси, вследствие чего происходит включение, а пружина разряжается. Вращение рабочей оси против часовой стрелки приводит к выключению ISARC.
- Тип 3: Скорость включения/выключения не зависит от действий персонала. Вращением рабочей оси по часовой стрелке достигается зарядка включающей и выключающей пружины. При включении пружина все еще остается взведенной. Выключение может производиться вручную, либо автоматически при сгорании предохранителей или с помощью катушки отключения.
- Замыкание заземляющего разъединителя зависит от персонала. Замыкание и размыкание осуществляются вращением оси по и против часовой стрелке соответственно. Рабочая ось заземляющего разъединителя механически связана с механической заслонкой (20), одновременно работающей с заземляющими ножами.

Возможны варианты с моторным приводом. Все перечисленные варианты комплектуются ручным рычагом, механической блокировкой между заземлителем и дверцей ячейки, коробкой индикации напряжения, а также приспособлены к ключевым блокировкам.

## 5. СИСТЕМА ДУГОГАШЕНИЯ

В выключателях нагрузки серии ISARC для гашения дуги используется продольное одностороннее дутьё автокомпрессионного типа. При размыкании контактов (после выхода подвижного контакта (1) из контактного гнезда) из сопла (3) в дугогасительную камеру подаётся воздушный поток, возникающий в следствии сжатия воздуха подвижным контактом (1), перемещающимся по цилиндру (4). Под воздействием воздушного потока происходит деионизация и гашение дуги при переходе тока через ноль. Дуга находится внутри верхнего изолятора, который не даёт ей перекинуться на соседние фазы и элементы конструкции, а также ограничивает объём, в котором происходит гашение дуги.



## 6. СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Выключатели нагрузки серии «ISARC» соответствуют требованиям государственного стандарта РФ ГОСТ, стандартов международной электротехнической комиссии (МЭК) IEC, стандарта CEI и других международных стандартов.

Оборудование концерна «AREVA T&D ITALY S.p.A SDI» успешно прошло испытания по требованиям международных и национальных стандартов (МЭК, ГОСТ, VDE, CEI, GB) в официально признанных испытательных центрах. Выключатели нагрузки серии «ISARC» имеют сертификаты соответствия ГОСТ-Р и ЭНЕРГОСЕРТ.

Система Обеспечения Качества концерна «VEI Power Distribution» соответствует стандартам ISO 9001:2000. Система Управления Окружающей средой соответствует ISO 14001.

## СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАГРУЗКИ «ISARC»

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ **РОСС RU.0001.11M802**  
Срок действия с **15.02.2005** по **15.02.2008**  
№ **5003399**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.11M802**  
**ОС ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ АССОЦИАЦИЯ "ЭНЕРГОСЕРТ"**  
111250, г. Москва, ул. Крестовский проезд, 12, тел. (495) 361 90 38, факс (495) 361 92 54

ПРОДУКЦИЯ **Выключатели нагрузки типа ISARC на Ун.р. 12 кВ (для применения в сетях 6 и 10 кВ) и 24 кВ (для применения в сети 20 кВ и выше) изоляция "а" по ГОСТ 1516.3-96), Габит 496, 639 А**  
Серийный выпуск

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
**ГОСТ 17173-79 (вкл. 3.8.5, 3.8.12, р. 5), ГОСТ 1516.3-96 (к. 4.10)**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ **FEI Power Distribution S.p.A.**  
**CASELLO 4 AUTOSOLE 2682 GUARDAMIGLIO (LO), Италия**

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН **FEI Power Distribution S.p.A.**  
**CASELLO 4 AUTOSOLE 2682 GUARDAMIGLIO (LO), Италия**

НА ОСНОВАНИИ **Протокол испытаний № 11-173-5-Б-2005 от 14.02.2005 г.**  
**ИИ 340 "ЭНТО" р/о, № РОСС RU.0001.22M803**  
**Сертификат ЭНЕРГОСЕРТ ССВЭ ИТ.М064.Н.00838**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место выпуска знака соответствия:  
**Решен с дублирующей записью в каталоге**

Руководитель органа *И.И. Заречный*  
М.П. Эксперт *В.П. Колотилова*

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ **РОСС RU.0001.11M802**  
Срок действия с **15.02.2005** по **15.02.2008**  
№ **5003399**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.11M802**  
**ОС ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ АССОЦИАЦИЯ "ЭНЕРГОСЕРТ"**  
111250, г. Москва, ул. Крестовский проезд, 12, тел. (495) 361 90 38, факс (495) 361 92 54

ПРОДУКЦИЯ **Выключатели нагрузки типа ISARC на Ун.р. 12 кВ (для применения в сетях 6 и 10 кВ) и 24 кВ (для применения в сети 20 кВ и выше) изоляция "а" по ГОСТ 1516.3-96), Габит 496, 639 А**  
Серийный выпуск

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
**ГОСТ 17173-79 (вкл. 3.8.5, 3.8.12, р. 5), ГОСТ 1516.3-96 (к. 4.10)**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ **FEI Power Distribution S.p.A.**  
**CASELLO 4 AUTOSOLE 2682 GUARDAMIGLIO (LO), Италия**

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН **FEI Power Distribution S.p.A.**  
**CASELLO 4 AUTOSOLE 2682 GUARDAMIGLIO (LO), Италия**

НА ОСНОВАНИИ **Протокол испытаний № 11-173-5-Б-2005 от 14.02.2005 г.**  
**ИИ 340 "ЭНТО" р/о, № РОСС RU.0001.22M803**  
**Сертификат ЭНЕРГОСЕРТ ССВЭ ИТ.М064.Н.00838**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место выпуска знака соответствия:  
**Решен с дублирующей записью в каталоге**

Руководитель органа *И.И. Заречный*  
М.П. Эксперт *В.П. Колотилова*

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ **РОСС RU.0001.11M802**  
Срок действия с **15.02.2005** по **15.02.2008**  
№ **5003399**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.11M802**  
**ОС ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ АССОЦИАЦИЯ "ЭНЕРГОСЕРТ"**  
111250, г. Москва, ул. Крестовский проезд, 12, тел. (495) 361 90 38, факс (495) 361 92 54

ПРОДУКЦИЯ **Выключатели нагрузки типа ISARC на Ун.р. 12 кВ (для применения в сетях 6 и 10 кВ) и 24 кВ (для применения в сети 20 кВ и выше) изоляция "а" по ГОСТ 1516.3-96), Габит 496, 639 А**  
Серийный выпуск

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
**ГОСТ 17173-79 (вкл. 3.8.5, 3.8.12, р. 5), ГОСТ 1516.3-96 (к. 4.10)**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ **FEI Power Distribution S.p.A.**  
**CASELLO 4 AUTOSOLE 2682 GUARDAMIGLIO (LO), Италия**

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН **FEI Power Distribution S.p.A.**  
**CASELLO 4 AUTOSOLE 2682 GUARDAMIGLIO (LO), Италия**

НА ОСНОВАНИИ **Протокол испытаний № 11-173-5-Б-2005 от 14.02.2005 г.**  
**ИИ 340 "ЭНТО" р/о, № РОСС RU.0001.22M803**  
**Сертификат ЭНЕРГОСЕРТ ССВЭ ИТ.М064.Н.00838**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Место выпуска знака соответствия:  
**Решен с дублирующей записью в каталоге**

Руководитель органа *И.И. Заречный*  
М.П. Эксперт *В.П. Колотилова*

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Дата регистрации **15 февраля 2005 г.**

## СЕРТИФИКАТЫ ISO 9001:2000

Federazione - Federation



a member of IQNet

CISQ is an Italian certification organization of reference in the certification of Quality of Italian companies, current research in order to improve companies.

CISQ is a not-for-profit, independent, non-profit Federation of those organizations in the certification of company Management Systems, with quality in its own sector of responsibility.

For information on the content of this certificate, visit the website [www.cisq.org](http://www.cisq.org)

For information concerning validity of this certificate, please contact the office indicated on the certificate.

Further certifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be obtained by contacting the Organization.

**CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI**  
**ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS**



**CERTIFICATO n. 363/96/S**  
**CERTIFICATE No. 363/96/S**

IN CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ  
MEMBERS CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEMS OPERATED BY

**VEI POWER DISTRIBUTION S.p.a.**  
CASELLO 4 AUTOSOLE 20962 GUARDAMAGLIO LO ITALIA

---

UNIT OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

**CASELLO 4 AUTOSOLE  
20962 GUARDAMAGLIO LO ITALIA**

---

**È CONFORME ALLA NORMA ISO 9001:2000**  
**IS COMPLIANT WITH THE STANDARD**

PRO-DESIGNED TRADE PRODUCTS - PROCESSI - SERVIZI  
CONFORMING THE FOLLOWING RANGE OF PRODUCTS - PROCESSES - SERVICES

**ES. 19**

**PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI AUTOPROTEZIONE QUADRI ELETTRICI DI MEDIA TENSIONE**  
**DESIGN AND PRODUCTION OF MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS AND SWITCHBOARDS**

---

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL REGOLAMENTO  
RINA LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL OBEY THE REQUIREMENTS  
OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS

Dir. Ing. Eleanora Andreola  
Direttore Divisione Certificazione e Servizi Industriali

RINA spa  
Via Cavallotti 11/13/15 - 00197 Roma

Primo emissione: 03.06.1996  
Emissione corrente: 08.10.2003  
Data di scadenza: 08.2005





Net

INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and its partner  
**CISQ/RINA**  
hereby certify that the organization  
**VEI POWER DISTRIBUTION S.p.a.**  
CASELLO 4 AUTOSOLE 20962 GUARDAMAGLIO LO ITALIA  
in the following operative units  
CASELLO 4 AUTOSOLE 20962 GUARDAMAGLIO LO ITALIA  
for the following field of activities  
SECTION OF MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS AND SWITCHBOARDS  
has implemented and maintains a  
**Quality Management System**  
which fulfills the requirements of the following standard  
**ISO 9001:2000**  
Registration Number: **IT-2881**  
Validity date: 2005-06-03





Giuseppe Prati  
President of CISQ

IQNet partners\*

AENOR Spain AFNOR France ABB-Viagente International Belgium APCER Portugal CBQ Italy CQC China CQM China  
CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELIOT Greece PCAV Brazil FUNDONORMA Luxembourg IQGAA Hong Kong  
KONTEK Colombia IRAM Argentina IQA Japan KEMA Netherlands KPO Korea MSZ Hungary NCS Norway  
NSAI Ireland OQS Austria PCPC Poland PHS Singapore QMS Canada SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SGS Switzerland  
IQNet is represented in the USA by the following partners: AENQ, ABB-Viagente International, CBQ, DQS, KEMA and NSAI  
\*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

## СЕРТИФИКАТЫ ISO 14001

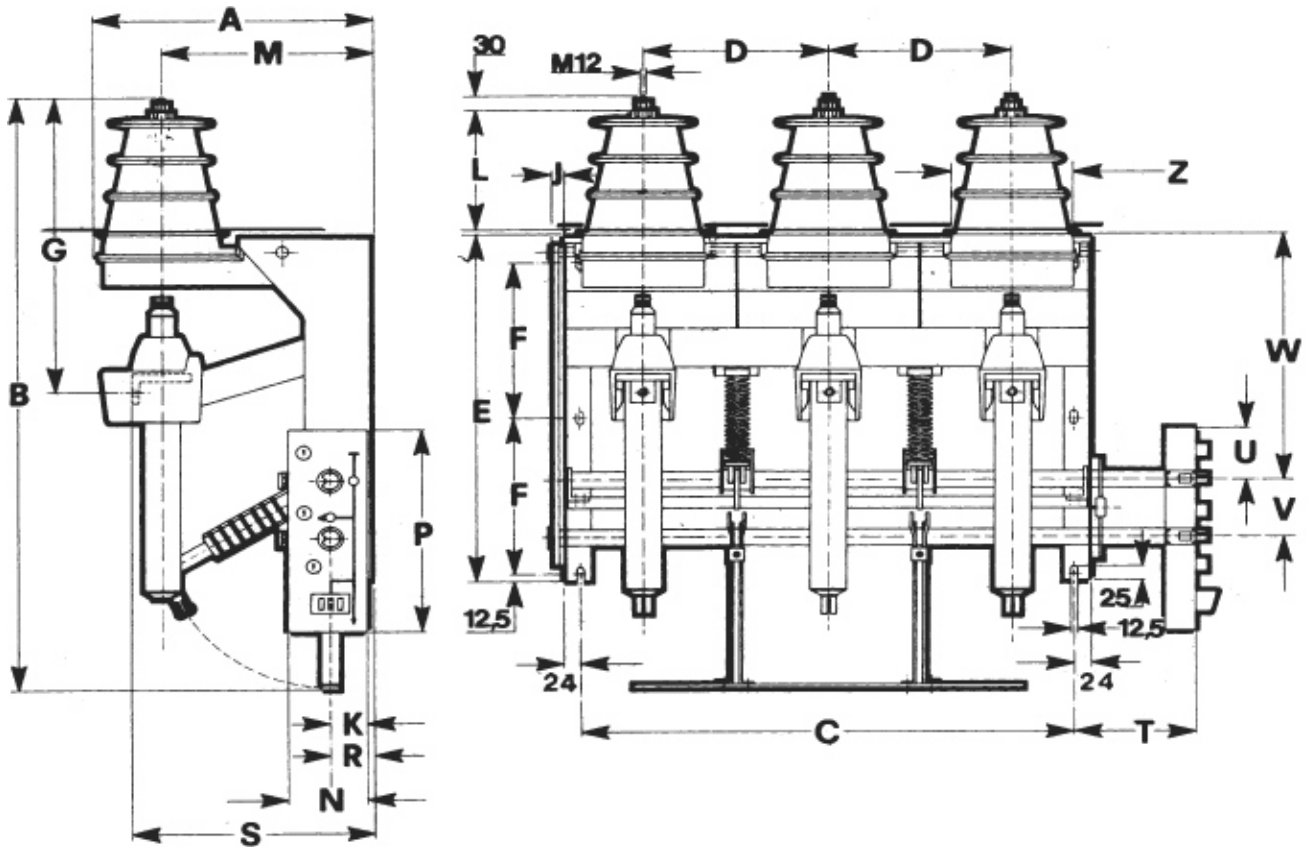


## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10; 15; 20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12; 17,5; 24
Номинальный ток, А	400; 630
Номинальный ток отключения при $\cos \varphi > 0,7$ , А	400; 630
Номинальный ток отключения ненагруженного трансформатора, А	25
Номинальный ток отключения ненагруженного кабеля, А	25
Ток термической стойкости, в течение 1 с, кА	12,5; 16; 20; 25
Ток термической стойкости, в течение 3 с, кА (по спецзаказу)	12,5; 16; 20
Ток электродинамической стойкости, кА	31,5; 40; 51; 62,5
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: - постоянного тока - переменного тока	24; 48; 110; 220 48; 110; 220
Ресурс по механической стойкости (количество циклов В- тп-О до капитального ремонта)	2000
Срок службы до списания, не менее, лет	30

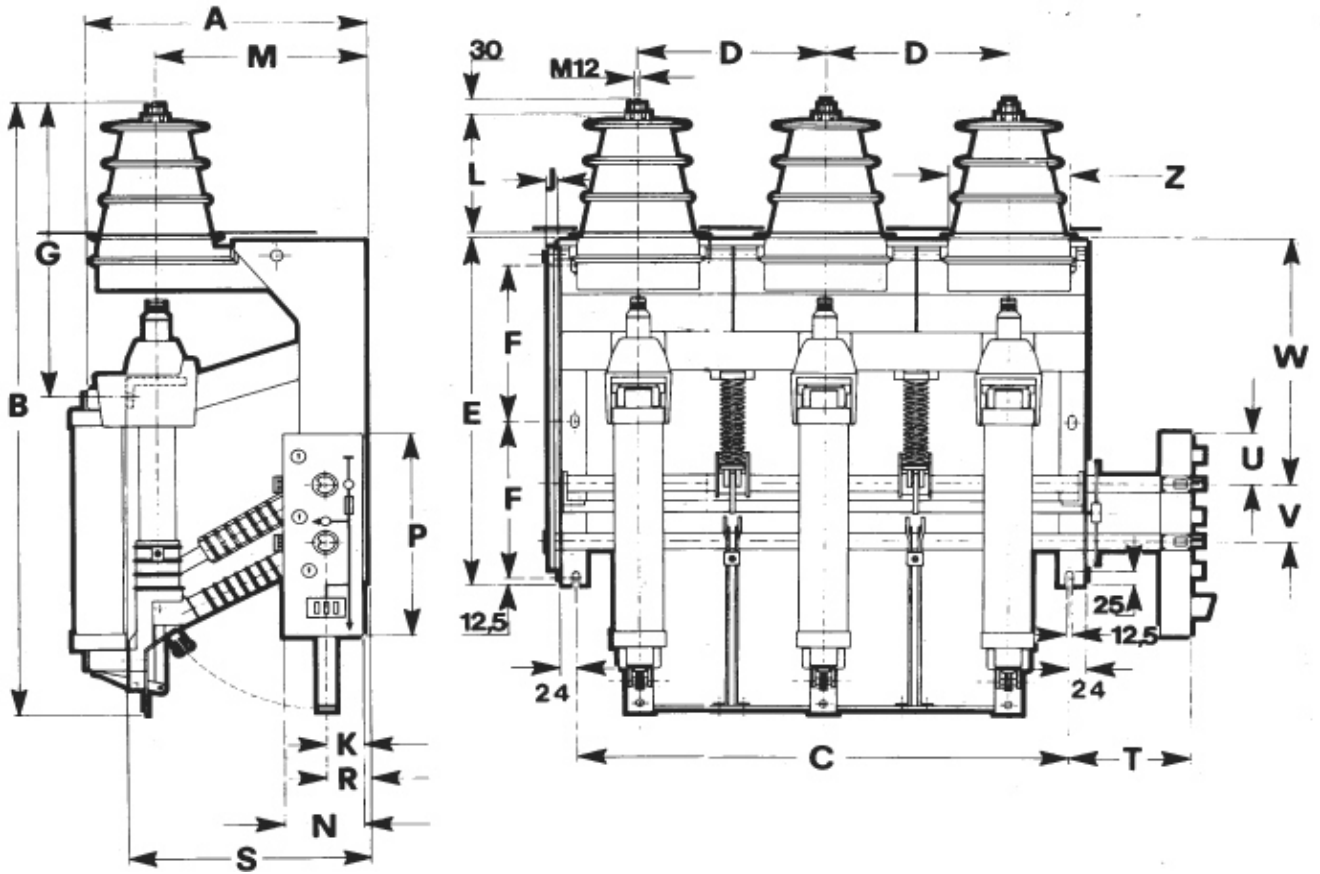
## 8. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

### ISARC (тип 1 – 3)



$U_H,$ кВ	A	B	C	D	E	F	G	K	J	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	Z	Вес, кг	
10	390	880	600	210	582	270	450	67	65	155	287	172	368	78	337	194	94	105	373	175	65	
15	390	880	600	210	582	270	450	67	65	155	287	172	368	78	337	194	94	105	373	175	65	
20	475	1078	730	300	657	308	535	67	65	215	353	172	368	78	403	194	94	105	449	225	94	

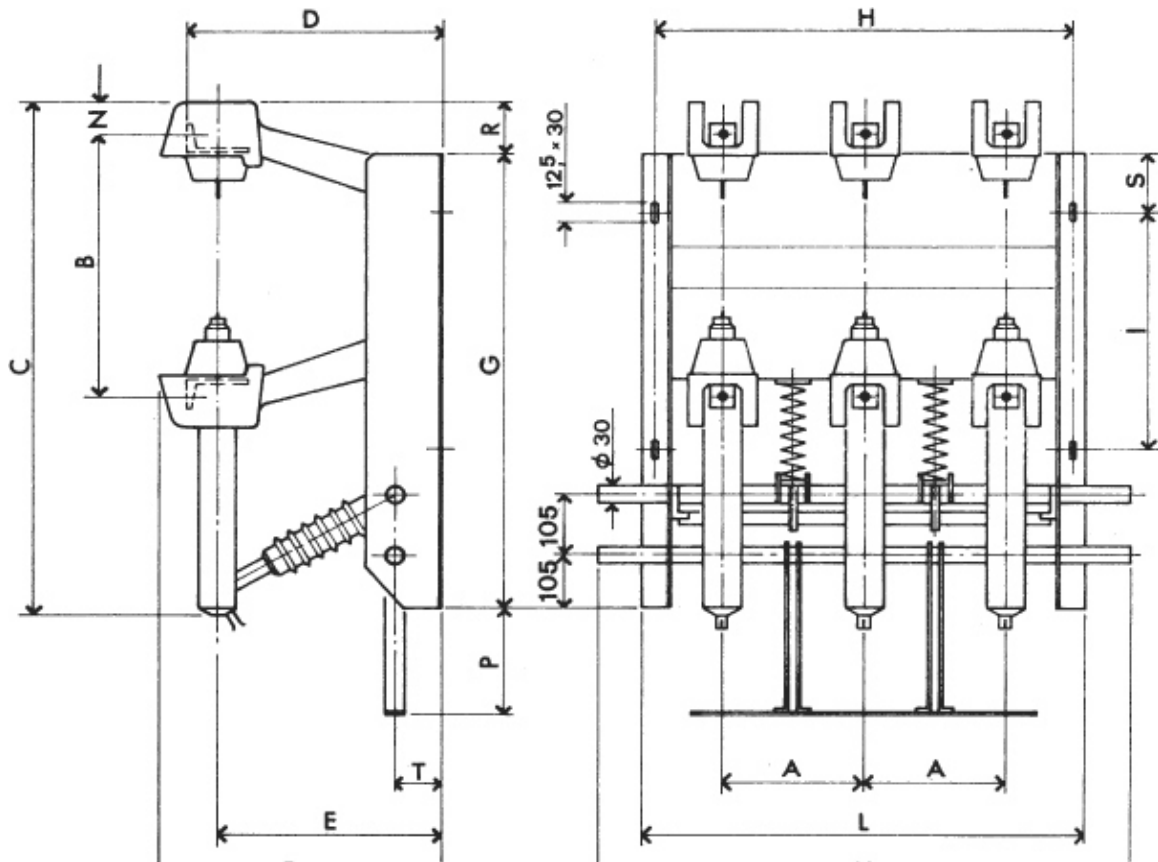
### ISARC (тип 2 – 4)



$U_H,$ кВ	A	B	C	D	E	F	G	K	J	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	Z	Вес, кг	
10	390	940	600	210	582	270	450	67	65	155	287	172	368	78	337	194	94	105	373	175	76	
15	390	940	600	210	582	270	450	67	65	155	287	172	368	78	337	194	94	105	373	175	76	
20	475	1114	813	300	657	308	535	67	65	215	353	172	368	78	403	194	94	105	449	225	101	

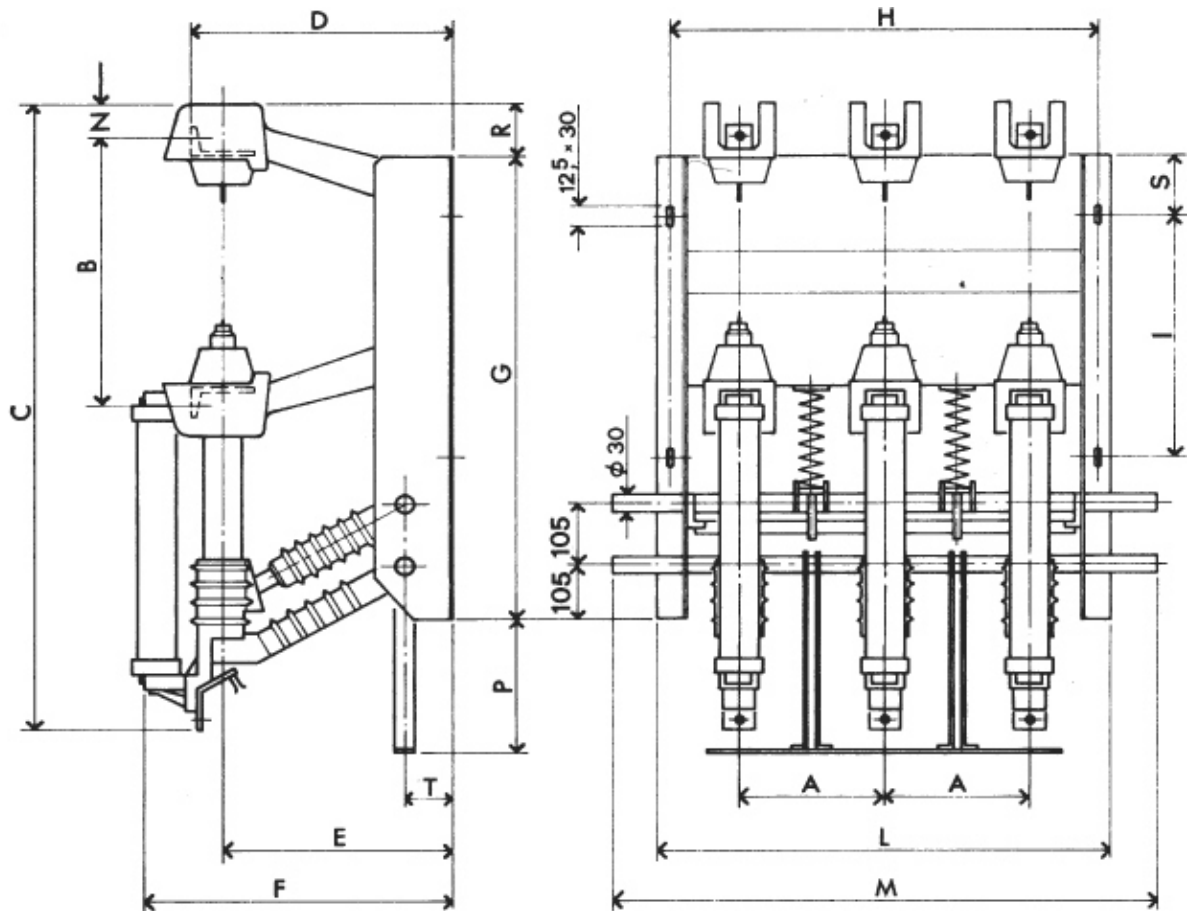


### ISARC P (тип 1P – 3P)



$U_H,$ кВ	A	B	C	D	E	F	G	K	I	L	M	N	P	R	S	T	Вес, кг
10	210	380	695	335	290	375	655	620	300	660	815	35	85	80	100	78	60
20	300	455	900	403	375	430	770	800	400	840	1080	50	170	90	35	96	75

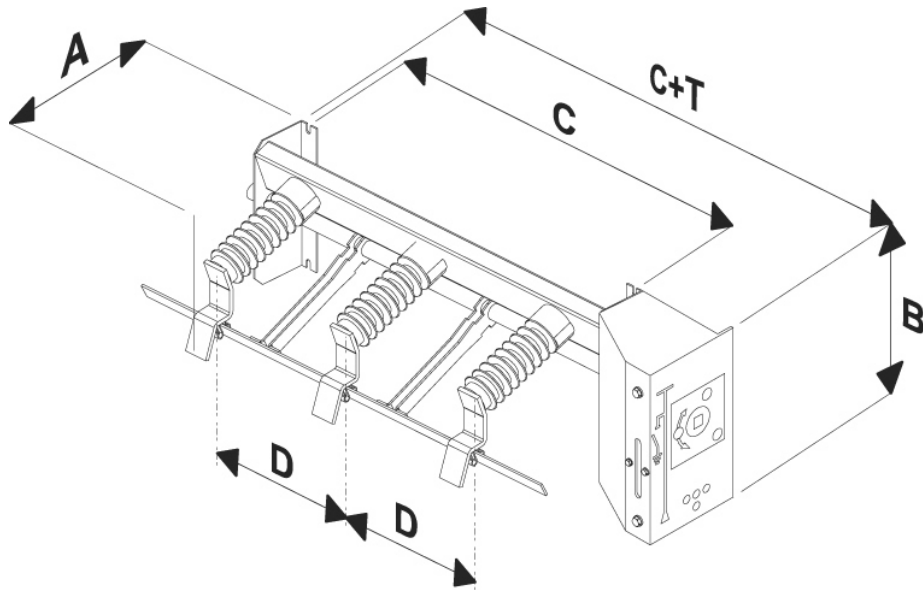
### ISARC P (тип 2P – 4P)



$U_H,$ кВ	A	B	C	D	E	F	G	K	I	L	M	N	P	R	S	T	Вес, кг
10	210	380	900	335	290	395	655	620	300	660	815	35	125	80	100	78	65
20	300	455	1070	403	375	480	770	800	400	840	1080	50	200	90	35	96	80



## ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ST

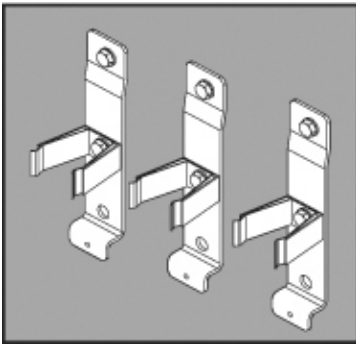


$U_H,$ кВ	A	B	C	D	T
10	290	300	600	210	46
20	400	300	813	300	46



## 9. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

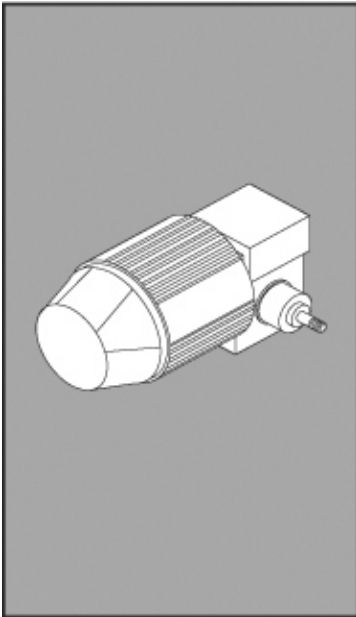
	ОПИСАНИЕ	КОД
	<p>Электромеханический замок</p> <p>24 В пост. ток 48 В пост. ток 110 В перемен. ток 220 В перемен. ток</p>	<p>129000120 129000121 129000122 129000123</p>
	<p>Замок 246/FV</p>	<p>129000020</p>
	<p>Рычаг для разблокировки двери</p>	<p>129000030</p>
	<p>Индикация перегорания предохранителя</p>	<p>129000220</p>



Комплект из трех  
держателей  
предохранителей

20, 15, 10 кВ  
20, 15 кВ

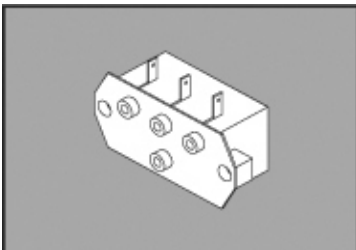
129000230  
129000231



Двигатель приводного  
механизма (моторный  
привод)  
без катушки отключения  
с блок-контактами 4NO+4NC

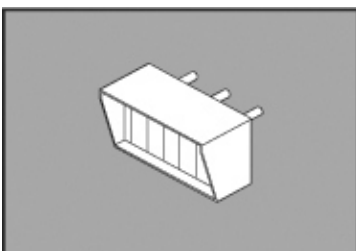
24 В пост. тока  
48 В пост. тока  
110 В пост. тока  
48 В перем. тока  
110 В перем. тока  
220 В перем. тока

129000130  
129000131  
129000132  
129000133  
129000134  
129000135



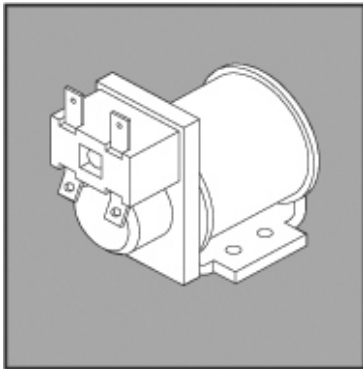
Индикатор напряжения  
(стационарный элемент)

356100000



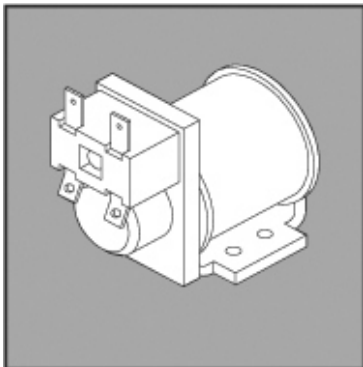
Индикатор напряжения  
(съёмный элемент)

356200000



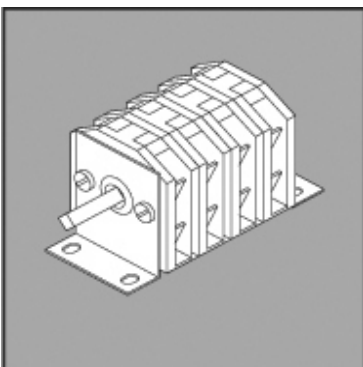
Катушка отключения  
без блок-контактов

24 В пост. – 48 В перем.	129000040
48 В пост. – 110 В перем.	129000041
110 В пост. – 220 В перем.	129000042
220 В пост. – 415 В перем.	129000043



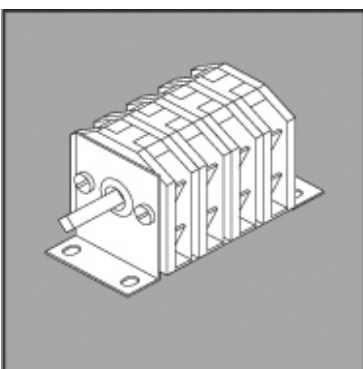
Расцепитель минимального  
напряжения  
без блок-контактов

48 В пост. тока	129000060
110 В пост. тока	129000061
220 В пост. тока	129000062
48 В перем. тока	129000063
110 В перем. тока	129000064
220 В перем. тока	129000065



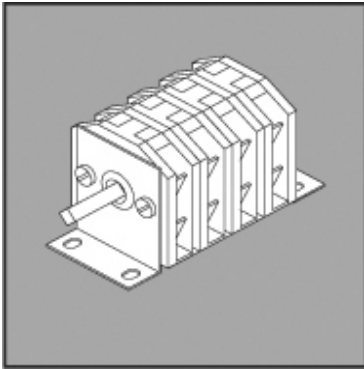
Блок-контакты  
для ISARC в ячейках

1 NO + 1 NC	129000080
2 NO + 2 NC	129000081
4 NO + 4 NC	129000082
6 NO + 6 NC	129000083



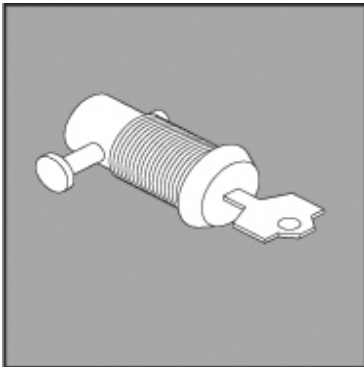
Блок-контакты  
для ISARC-P

1 NO + 1 NC	129000090
2 NO + 2 NC	129000091
4 NO + 4 NC	129000092
6 NO + 6 NC	129000093



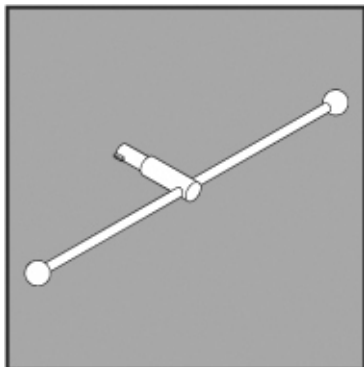
Блок-контакты  
для заземлителя

1 NO + 1 NC	129000100
2 NO + 2 NC	129000101
4 NO + 4 NC	129000102
6 NO + 6 NC	129000103



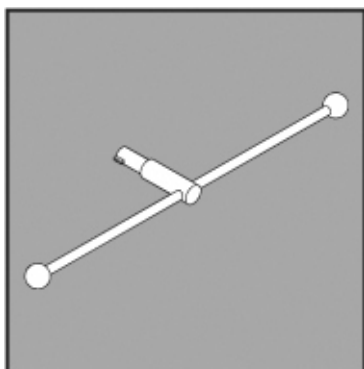
Ключевая блокировка

Блокировка включенной линии	129000110
Блокировка отключенной линии	129000111
Блокировка включенного заземлителя	129000112
Блокировка отключенного заземлителя	129000113



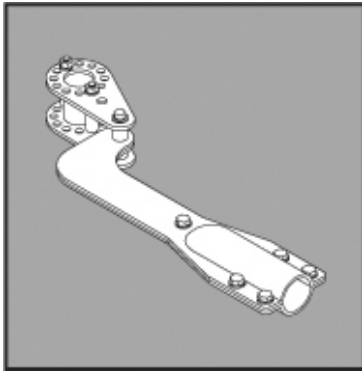
Рукоятка для приводного механизма выключателя ISARC

129000001



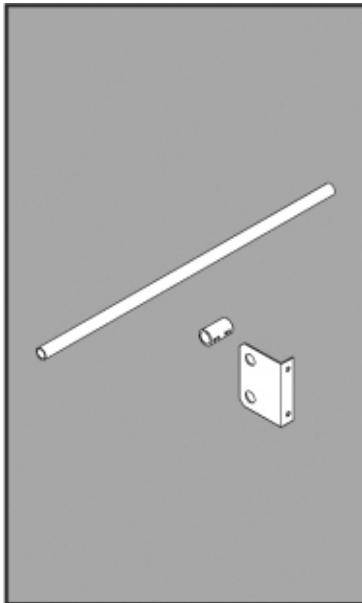
Рукоятка для приводного механизма выключателя ISARC-P

129000010



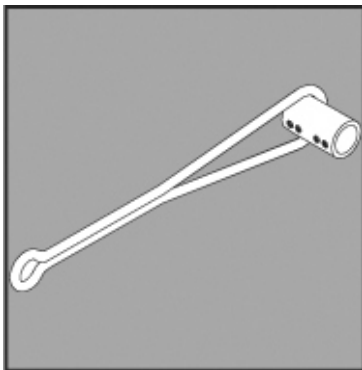
Рычаг для отделенного  
приводного механизма

129000240



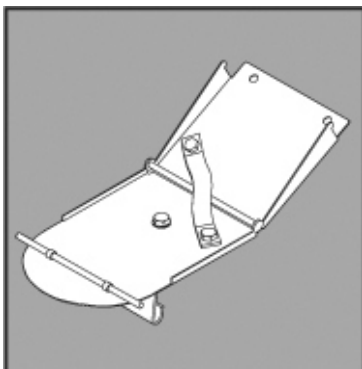
Удлиненный вал с втулкой  
(длина 1 метр) и опорой для  
вала заземлителя

129000250



Рычаг для вала  
выключателя с  
изолирующим стержнем

129000260

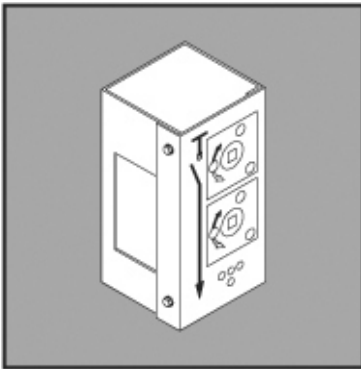


Рычаг для вала  
заземлителя с  
изолирующим стержнем

129000261

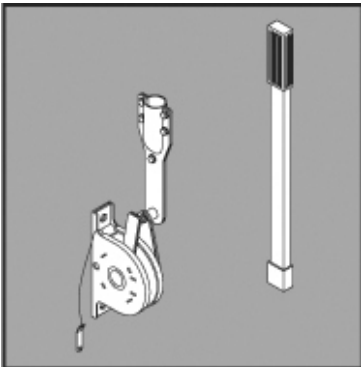
Заземление на заслонке

129000290



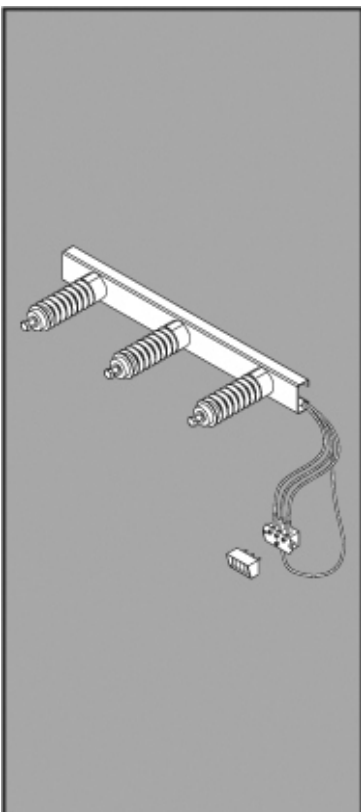
Отделенный от стены боковой механизм

129000270



Отделенный от стены передний механизм

129000280

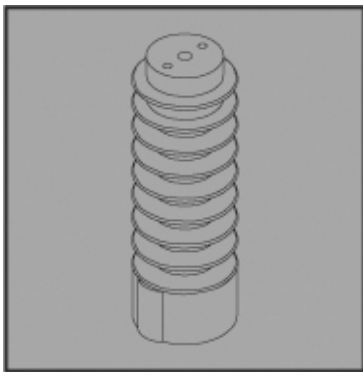


Емкостные делителя для ISARC

C1 12	129000200
C3 12	129000201
C1 24	129000202
C3 24	129000203
C1 36	129000204
C3 36	129000205

Емкостные делителя для ISARC-P

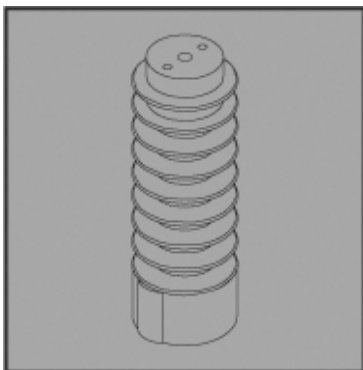
C1 12	129000210
C3 12	129000211
C1 24	129000212
C3 24	129000213
C1 36	129000214
C3 36	129000215



Опорный изолятор

10 (12) кВ  
20 (24) кВ

331000012  
331000024



Изолятор с емкостным делителем

10 (12) кВ  
20 (24) кВ

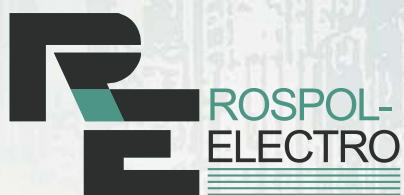
333000012  
333000024

## 10. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТОКИ ПЛАВКИХ ВСТАВОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Номинальное напряжение, кВ		6	10	20
Напряжение к.з., %	Мощность трансформатора, кВА	Номинальный ток плавкой вставки предохранителей, А		
4	50	<b>16-20</b>	10	4
	100	<b>20-31,5</b>	<b>16-20</b>	10
	125	<b>25-40</b>	<b>20-25</b>	<b>10-16</b>
	160	<b>31,5-50</b>	<b>20-31,5</b>	<b>16-20</b>
	200	<b>40-63</b>	<b>25-40</b>	<b>16-20</b>
	250	<b>40-80</b>	<b>31,5-50</b>	<b>20-25</b>
	315	<b>50-100</b>	<b>40-63</b>	<b>20-31,5</b>
	400	<b>63-125</b>	<b>40-80</b>	<b>25-40</b>
	500	<b>80-160</b>	<b>50-100</b>	<b>31,5-50</b>
	630	<b>100-200</b>	<b>63-100</b>	<b>40-63</b>
5	800	<b>125-200</b>	<b>80-125</b>	<b>40-63</b>
	1000	<b>125-200</b>	<b>100-160</b>	<b>50-80</b>
	1250	<b>160-200</b>	<b>125-200</b>	<b>63-100</b>
6	1600	<b>200</b>	<b>125-200</b>	<b>80-100</b>

Примечание: значения, выделенные жирным шрифтом, являются рекомендуемыми.

В выключателях «ISARC» применяются высоковольтные плавкие предохранители, по габаритам отвечающие стандарту DIN 43 625. Предохранители «VEI» могут быть заменены любыми другими предохранителями, соответствующие вышеуказанному стандарту, например, предохранителями «НИИВА», «EFEN», «SIBA», «Schneider Electric» и другими.



196191, Санкт-Петербург, пл. Конституции, д. 7, лит. А, офис 610

Тел./Факс: (812) 676-15-06, 676-15-07

E-mail: [info@rospol-electro.ru](mailto:info@rospol-electro.ru)

Web: [www.rospol-electro.ru](http://www.rospol-electro.ru)