

国际电工委员会

国际电工辞典

第44章—开关设备、控制设备和熔断器

科学出版社

国际电工委员会

国际电工辞典

第 441 章—开关设备、控制设备和熔断器

科学出版社

1989

内 容 简 介

本书系根据国际电工委员会 1984 年出版的《国际电工辞典第 441 章—开关设备、控制设备和熔断器》进行翻译的(1974 年的第一版书名为《开关设备和控制设备》)。内容包括：一般术语，开关设备和控制设备的总装，总装的部件，开关器件，开关器件的部件，操作，开关设备、控制设备和熔断器的特性参量，熔断器等 8 节。总计术语 237 条。每条都列入了汉、英、法、德、俄、西班牙、意大利、荷兰、波兰、瑞典等种文字的术语和汉文定义解释。书后附有术语的汉语拼音及上述九种外文术语的索引。

本书可供有关专业的生产部门、教学和科研人员以及编译工作者参考。

国 际 电 工 辞 典

第 441 章—开关设备、控制设备和熔断器

译者：钱景伟

责任编辑：周荣生

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100707

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 制

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

本

1989 年 12 月第 一 版 开本：787×1092 1/32

1989 年 12 月第一次印刷 印张：6 1/2

印数：0001—1 180 字数：220 000

ISBN 7-03-001215-1/TM·15

定价：8.20

前　　言

本书系根据国际电工委员会 (International Electrotechnical Commission) 1984 年出版的《国际电工辞典》(International Electrotechnical Vocabulary) 第 441 章(第二版)《开关设备、控制设备和熔断器》(Switchgear, controlgear and fuses)* 进行翻译的。1974 年的第一版书名为《开关设备和控制设备》(Switchgear and controlgear)。原书载有英、法、德、俄、西班牙、意大利、荷兰、波兰、瑞典等九种文字的有关术语 237 条，每条术语均有英、法、俄三种文字的定义解释。书中的释文主要根据英文翻译。

本书由西安高压电器研究所高级工程师钱景伟翻译，西安交通大学电机系马志瀛副教授校阅，王季梅教授最后定稿。

国际电工委员会的名词术语将作为我国制订电工方面名词术语国家标准的主要参考依据，希望读者在使用本书过程中提出意见，以便将来讨论修订。

国际电工委员会中国委员会办公室

1988 年 10 月

-
- * (1)《国际电工辞典》的各个分册，在 1970 年以前用 Group，我们的书名叫“第××组”，1970 年以后用 Chapter，我们的书名叫“第××章”。
 - (2)为避免术语间的误解，此次新版的编序为 11 节至 18 节，而第一版的编序为 01 节至 07 节。

目 录

辞典正文

第 11 节	一般术语	1
第 12 节	开关设备和控制设备的总装	7
第 13 节	总装的部件	12
第 14 节	开关器件	17
第 15 节	开关器件的部件	39
第 16 节	操作	50
第 17 节	开关设备、控制设备和熔断器的特性参量	79
第 18 节	熔断器	108

附录

汉语拼音术语索引	122
英文术语索引	132
法文术语索引	139
德文术语索引	147
俄文术语索引	157
西班牙文术语索引	166
意大利文术语索引	175
荷兰文术语索引	183
波兰文术语索引	193
瑞典文术语索引	200

第11节 一般术语

61 开关设备和控制设备

开关器件及其同相关的控制、测量、保护和调节设备的组合以及这种开关器件和设备同有关的电气联结、辅件、外壳和支持构件所组成的总装的总称。

switchgear and control-gear
appareillage
Schaltanlagen und/oder Schaltgeräte
коммутационная аппарата и аппаратура управления
aparamenta
apparecchiatura
schakelmaterieel
aparatura
kopplingsutrustning; el-kopplare

62 开关设备

原则上指用于发电、输电、配电和电能转换的开关器件及其同控制、测量、保护和调节设备的组合以及这种开关器件和设备同有关的电气联结、辅件、外壳和支持构件所组成的总装的总称。

switchgear
appareillage de connexion
Schaltanlagen und/oder Schaltgeräte für Energieverteilung
коммутационная аппаратура
aparamenta de conexión
apparecchiatura di manovra(o accoppiamento)
schakelmaterieel voor verdeling
aparatura rozdzielcza

03	<p>控制设备</p> <p>原则上指用于控制用电设备的开关器件及其同控制、测量、保护和调节设备的组合以及这种开关器件和设备同有关的电气联结、辅件、外壳和支持构件所组成的总装的总称。</p>	<p>controlgear appareillage de commande Schaltanlagen und/oder Schaltgeräte für Energieverbrauch аппаратура управления aparmento de mando apparecchiatura di comando schakelmaterieel voor verbruikende toestellen aparatura łączeniowo-sterownicza</p> <p>indoor switchgear and controlgear appareillage pour l'intérieur innen (raum)-Schaltanlagen und/oder-Schaltgeräte коммутационная аппаратура и аппаратура управления внутренней установки aparmento para interior apparecchiatura per interno schakelmaterieel voor binnенопстelling aparatura wewnętrzowa inomhusställverk</p>
04	<p>户内开关设备和控制设备</p> <p>只设计成安装在建筑物内或遮蔽物内使用的开关设备和控制设备，这些地方可保护它们免遭风、雨、雪、尘埃、凝露、冰和白霜等侵袭。</p>	

05	户外开关设备和控制设备	<p>outdoor switchgear and controlgear appareillage pour l'extérieur Freiluft-Schaltanlagen und/oder-Schaltgräte коммутационная аппаратура и аппаратура управления наружной установки aparamento para exterior apparecchiatura per esterno schakelmaterieel voor buitenopstelling aparatura napowietrzna utomhusställverk</p>
06	过电流	<p>over-current surintensité Überstrom сверхток sobreintensidad sovra corrente overstroom przetężenie; prąd przetężeniowy överström</p>
07	短路电流	<p>short-circuit current courant de court-circuit Kurzschlussstrom ток короткого замыкания corriente (intensidad)</p>

		de cortocircuito corrente di corto circuito kortsluitstroom prąd zwarciowy kortslutningsström
08	过[负]载	overload surcharge Überlast перегрузка sobrecarga sovraaccarico overbelasting прекращение; пра̄д прекращениowy Overlast
09	导电部件	conductive part partie conductrice leitfähiges Teil токопроводящая часть parte conductora parte conduttrice (masse) geleidend deel część przewodząca ledande del
10	外露导电部件	exposed conductive part masse; partie conductrice accessible berührbares (inaktives) leitfähiges Teil открытая токопроводящая часть

11 分离(导体的)

用接地金属插在导体间的一种导体布置，以使只能对地产生破坏性放电。

massa; parte conductora
accesible
parte conduttrice acce-
ssibile
aanraakbaar geleidend
deel
część bierna przewodz-
iąca dostępna
utsatt del

**segregation (of con-
ductors)**

**cloisonnement métallique
(entre conducteurs)**

**Trennschaltung (von
Leitern)**

**металлическое разгра-
живание (проводников)**

**separación metálica (en-
tre conductores)**

**segregazione (di condu-
tori)**

**metalen scheiding (tus-
sen geleiders)**

**przegrodzenie; przegro-
da metalowa (między
przewodami)**

segregation

12 分隔(导体的)

用固体绝缘插在导体间的一种导体布置，以使导体间不能产生破坏性放电。

**separation (of con-
ductors)**

**cloisonnement isolant
(entre conducteurs)**

Schottung

(von Leitern)

**изоляционное разгражи-
вание (проводников)**

13 周围空气温度

在规定条件下确定的围绕整体开关器件或熔断器的空气的温度。

[注]: 对装在罩壳内的开关器件或熔断器来说, 就是罩壳外空气的温度。

separacion aislante (entre conductores)
separazione (di conduttori)
isolerende scheiding
(tussen geleiders)
przedzielenie; przegroda izolacyjna (między przewodami)
separation

ambient air temperature
température de l'air ambiant
Umgebungstemperatur
температура окружающего воздуха
temperatura del aire ambiente
temperatura dell'aria ambiente
omgevings temperatuur
temperatura otoczenia
omgivningstemperatur

第12节 开关设备和控制设备的总装

01	总装 (开关设备和控制设备的)	assembly (of switchgear and controlgear)
	用所有内部电气的、机械的联结完整地总装的开关设备和(或)控制设备的组合。	ensemble (d'appareillage de connexion et de commande)
		Schaltgerätekombination
02	封闭总装 (开关设备和控制设备的)	комплект (коммутационной аппаратуры и аппаратуры управления)
	各边、顶部和底部均封闭的总装，如此可提供规定的防护度(等级)。 [注]: 当有关标准有规定时，安装面可以成为罩壳的部分。	conjunto (de aparatos de conexión y de mando)
		complesso (di apparecchiatura di manovra e di comando)
		(schakel-en verdeel) inrichting
		rozdzielnica i zrownica kopplingsutrustning
02	封闭总装 (开关设备和控制设备的)	enclosed assembly (of switchgear and controlgear)
	各边、顶部和底部均封闭的总装，如此可提供规定的防护度(等级)。	ensemble (d'appareillage de connexion et de commande) sous enveloppe
	[注]: 当有关标准有规定时，安装面可以成为罩壳的部分。	geschlossene (gekapselte Schaltgerätekombination

	<p>комплект (коммутационной аппаратуры и аппаратуры управления) в закрытой оболочке</p> <p>conjunto (de aparatos de conexión y de mando) bajo envolvente</p> <p>complessato (di apparecchiatura di manovra e di comando) in involucro</p> <p>omsloten (schakel-en verdeel) inrichting</p> <p>rozdzielnicza i sterownicza osteniąta</p> <p>kapstad kopplingsutrustning</p>
03	<p>工厂制造的总装 (开关设备和控制设备的)</p> <p>在制造厂负责下, 按确定的型式或系统制造和装配的总装, 它与按照有关标准验证的范式(典型的)总装没有显著影响性能的偏差。</p>

	<p>factory-built assembly (от switchgear and controlgear) (abbrev. FBA)</p> <p>ensemble (d'appareillage de connexion et de commande) monté en usine (abréviation: EMU)</p> <p>fabrikfertige Schaltgerätekombination (Abk. FSK)</p> <p>комплект (коммутационной аппаратуры и аппаратуры управления) заводского изготовления</p> <p>conjunto (de aparatos de conexión y de mando)</p>
--	--

04

金属封闭开关设备和控制设备

除对外联结外，全部装在一个接地金属外罩壳内的开关设备和控制设备。

[注]：本术语一般适用于高压开关设备和控制设备。

ta de conexión y de
mando)

montado en fabrica
(abreviatura: CAMF)

complesto (di apparec-
chiatura di manovra e
di comando costruito
in fabbrica) (abbrevia-
zione: ACF)

geprefabriceerde (scha-
kel-en verdeel) inrie-
hting (afgekort GSV)

rozdzielnica sterownica
prefabrykowana

fabrikstillverkad koppl-
ingsutrustning

metal-enclosed switch-
gear and controlgear

appareillage sous envel-
oppe métallique

metallgekapselte Schal-
tanlagen

коммутационная аппара-
ттура и аппаратура
управления в метал-
лической оболочке

aparamento bajo envol-
vente metálica

apparecchiatura in in-
volucro metallico

metaalomsloten schakel-
materieel

rozdzielnica i sterownica
w osłonie metalowej

metallikapslat ställverk

05	气体绝缘金属封闭开关设备	<p>gas-insulated metal-enclosed switchgear appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse gasisolierte, metallgekapselte Schaltanlagen коммутационная аппаратура и аппаратура управления в металлической оболочке с газовой изоляцией aparamento bajo envolvente metálica con aislamiento gaseoso apparecchiatura in involucro metallico con isolamento in gas metaalomsloten met gas geisoleerde schakelin-stallatie rozdzielnica z izolacją gazową gasisolerat ställverk</p>
06	绝缘封闭开关设备和控制设备	<p>insulation-enclosed switchgear and controlgear appareillage sous enveloppe isolante isolierstoffgekapselte Schaltanlagen коммутационная аппаратура и аппаратура управления в изоляционной оболочке aparamento bajo envol-</p>

		livente aislante apparecchiatura in involucro isolante kunststofomsloten schakelmaterieel rozdzielnica i sterownica w osłonie izolacyjnej isolerkapsat ställverk
07	母线沟槽系统 在沟、槽或类似罩壳内,一种导体系统的工厂制造的总装,它包括用绝缘材料隔开和支持的母线。 [注]:本术语一般适用于低压系统。	busbar trunking system canalisation préfabriquée Schienenverteiler комплектный шинопровод canalización prefabricada condotto prefabbricato railkokersysteem system szyn prefabrykowany wewnętrzowy kanalskenfördelning
08	控制站 固定在同一屏上的或安置在同一罩壳内的一个或几个控制开关的总装。 [注]:一控制站屏或罩壳也可包括有关设备,例如,电势(位)计,信号灯,仪表等等。	control station poste de commande Befehls-und/oder Meldeseinheit пункт управления centro de mando stazione di comando bedieningseenheid sterownica kontroller

第13节 总装的部件

01 罩壳(总装的)

总装的一个部件，它提供保护设备免受外部影响的规定等级和提供防止接近或接触带电部件和接触移动部件一规定防护度。

enclosure (of a n assembly)

enveloppe (d'un ensemble)

Kapselung; Umhüllung

оболочка (комплекта)

envolvente (de un conjunto)

involturo (di un complesso)

omhulsel (van een inrichting)

obudowa

kapsling

02 主电路(总装的),主迴路(总装的)

包括在预定传送电能的电路(迴路)中一总装的所有导电部件。

main circuit (of an assembly)

circuit principal (d'un ensemble)

Hauptstromkreis (Hauptstrombahn)

главная цепь(комплекта)

circuito principal (de un conjunto)

circuito principale (di un complesso)

hoofdstroombaan (van een inrichting)

obwód główny (rozdzelnicy);

tor główny (rozdzielnicy)

huvudströmbana