

CHENG'S[®] Chengs100 Company

CHENG100 ALTERNATING CURRENT EQUIPMENT& ELECTRIC-SWITCH LIMITED COMPANY

Load switch & Load switch-Fuse & Disconnecter

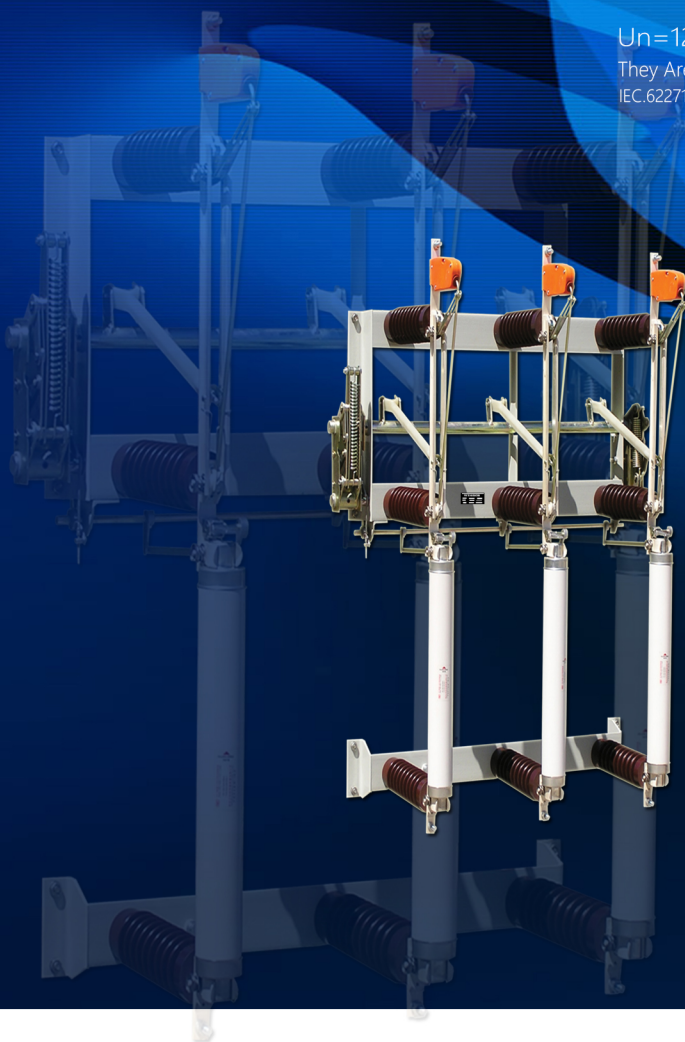
熔断器-负荷开关 组合电器

High-voltage Alternating Current Switch-fuse Combinations

Un=12,24,27.5,36,40.5kV I=400,630,1250,2500A

They Are In accordance With The Present Status of the:

IEC.62271-102; 103; 105 and GB.3804.1985;16926



北京程氏壹佰开关有限公司

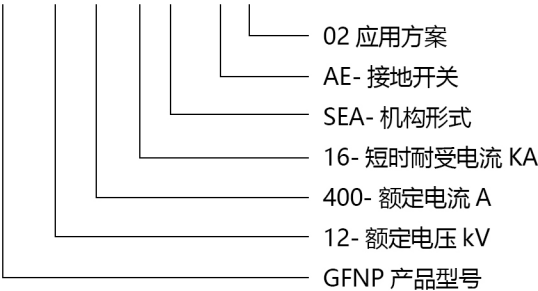
<http://www.chengs100.com>

GFNP- 系列负荷（隔离）开关 和及负荷开关 - 熔断器 组合电器。
适用于户内辐射式或环网式电力线路，带有分支接点的用户变电所，
作为馈电或变压器保护之用。在装入环网柜或箱式变电站后，可以
用于城市所有配电线路。在 GFNP-SEA 负荷开关 - 熔断器 组合电器
中，安装了弹簧储能机构和熔断器撞击脱扣器。在熔断器某一相电路
熔断后，熔断器撞击器触发负荷开关脱扣器使负荷开关三相同时
分闸以切断故障。来保护变压器。此过程只有 7ms。在 GFNP-SF
负荷开关中，可以配置故障电弧限制器装置，用于本地电路故障的
限制。以保护本地设备及人身的安全，快速有效，经济环保。

久经考验的灭弧材料，在德国和欧洲被广泛采用，独特的灭弧室设计
在灭弧室内配置了高品质了铜 - 钨，铜 - 钛合金触头，使开关开断
大电流能力强劲且有效，开断小电流轻松，操作简便而且运行可靠。

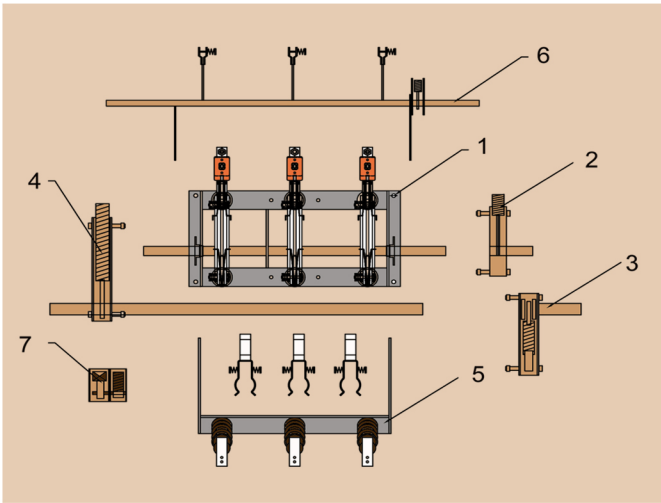
型号意义

GFNP-12/400-16SEA-AE02



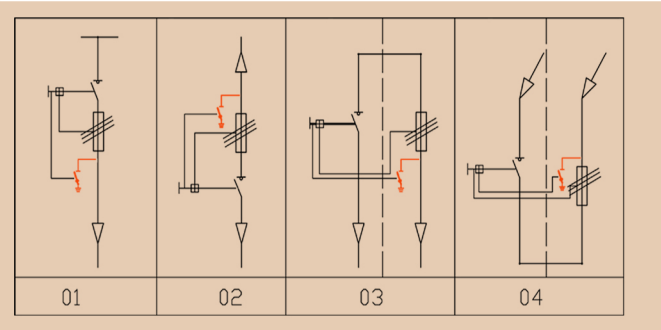
参考标准:

IEC: 62271-102; 103; 105
GB: 3804; GB16926; GB1985;



- 1 安装孔 Mounting hole
- 2 F= 快速分合闸装置 Quick opening and closing device
- 3 S= 快速合闸装置 Quick closing device
- 4 E= 弹簧储能脱扣装置 Spring energy storage tripping device
- 5 A= 熔断器底座 Fuse base
- 6 AE-E 弹簧控制的接地开关 Spring controlled earthing switch
- 7 SP= 电磁脱扣器 Electromagnetic overload release

组合电器应用方案:
Application scheme of combined apparatus

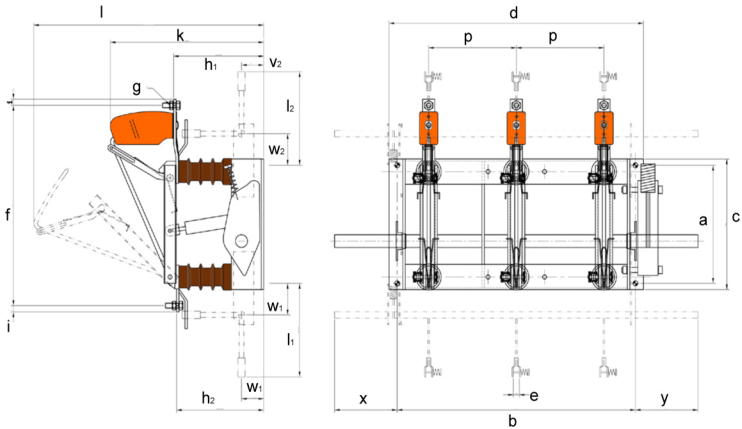
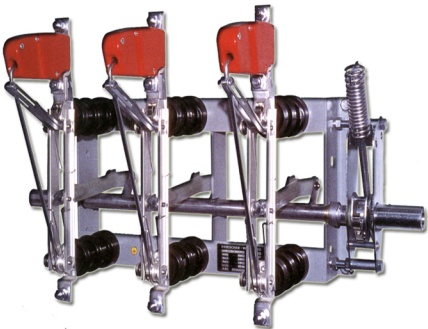


主要技术参数:

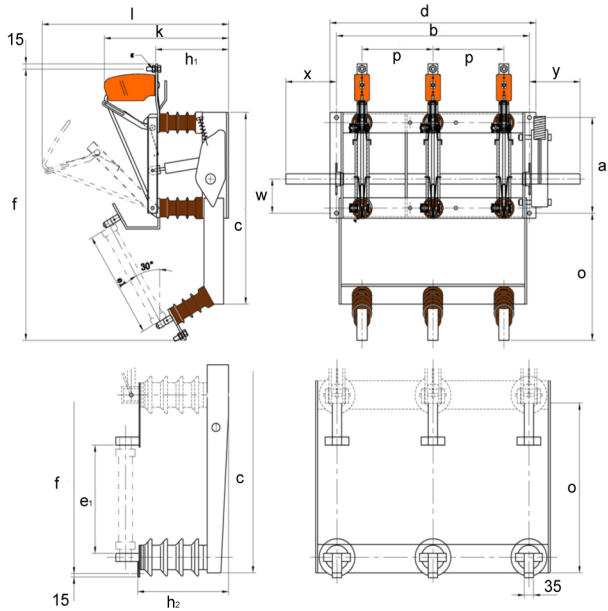
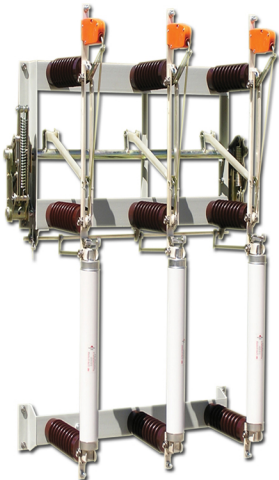
额定电压	额定电流	额定短时 耐受电流	短时耐受 持续时间	额定转移 电流	额定工频 耐受电压	雷电冲击 耐受电压	额定频率
U_r kV	I_r A	I_k kA	I_{kt} s	I_{transfer} A	U_p kV	U_w kV	f_r Hz
负荷开关 Load switch							50/60
12	400~1250	16~40	1~4	---	42/48	75/85	
24					65/79	125/145	
27.5					80/80	200/230	
36					70/80	170/195	
40.5					95/118	185/215	
负荷开关-熔断器组合电器 Load switch-Fuse Combination							
12	60~250*	---	---	1250	42/48	75/85	
24					65/79	125/145	
27.5					80/80	200/230	
36					70/80	170/195	
40.5					95/118	185/215	
隔离开关 Disconnecter							
12	630~ 4000	16~40	1~4	---	42/48	75/85	
24					65/79	125/145	
27.5					80/80	200/230	
36					70/80	175/195	
40.5					95/118	185/215	
注 * 熔断器的最大电流 Maximum current of fuse							

- 三相户内负荷开关，环氧树脂绝缘子
- 主刀为双刀式闸刀。
- 电流在1250A以上静触头带有合金接点
- 带有弹簧控制的快速分合闸装置SF
- 可配置远程分闸装置（价格另计）

- 相中心距可以根据需要调整（P）
- 主轴可加长（X/Y）价格另计
- 快速分合闸装置通常安装在右手
- 侧（右手操作）
- 如果左手操作请在定货时确认。



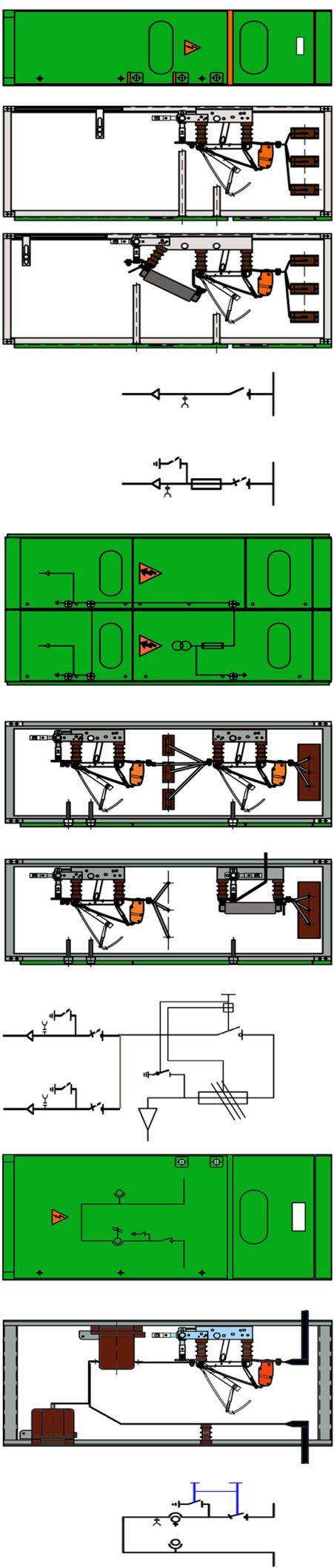
- 三相户内负荷开关-熔断器组合电器
- 环氧树脂绝缘子
- 主刀双刀式闸刀，带有灭弧室
- 带有快速分合闸装置SEA
- 可配置远程分闸装置（价格另计）
- 相中心距（P）可以根据需要调整
- 主轴（X/Y）可加长价格另计
- 快速分合闸装置通常安装在右手侧（右手操作）
- 如果需要熔断器可以与开关分离式安装，可安装在开关的左，或右，或上
- 请在定货时确认（价格另计）



外形尺寸

额定电压	a	b	c	d	f	g	h ₁	h ₂	i	k	l	m	n	o	p	w	r	x/y
12	280	600	310	630	460	12	222	235	15	387	572	74	25	40	210	100	0	150
24	350	750	380	780	545	12	303	315	15	502	722	74	39	30	275	140	55	190
36	450	1000	515	1040	645	12	410	425	15	612	917	65	77	5	400	210	55	250

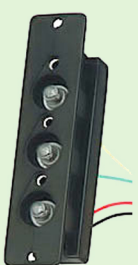
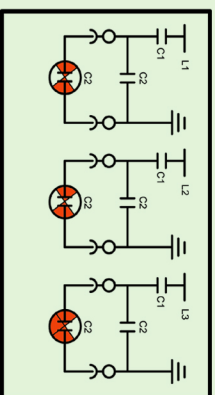
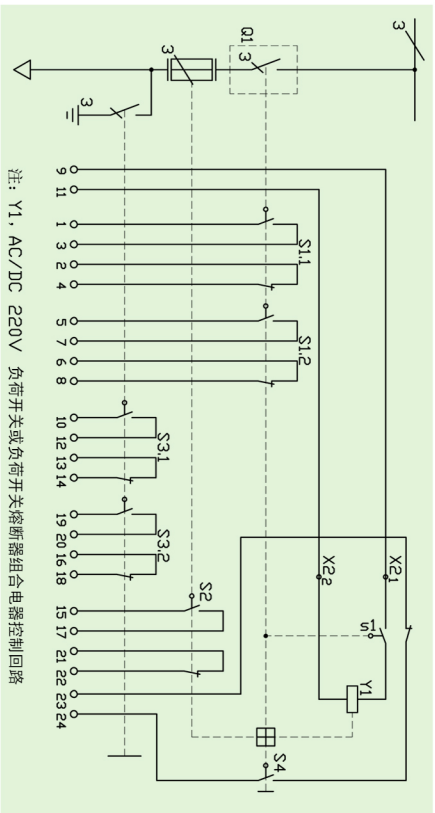
	a	b	c	d	e ₁	f	h ₁	h ₂	k	l	q	n	o	p	w	r	x/y
12	280	600	525	638	293	735	222		387	572	115	82	315	210	100	0	150
24	350	750	965	780	443	1130	303	299	502	722	135	82	615	275	140	55	190
36	450	1000	1170	1040	538	1325	409	409	612	917	110	82	685	400	210	55	250



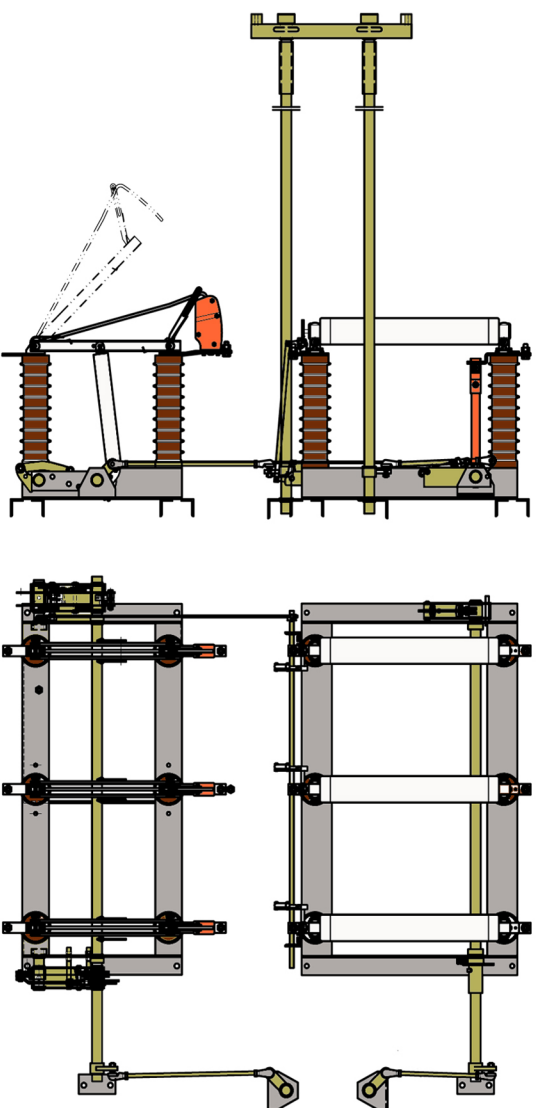
配置在环网柜中示例：12kV 长 x 宽 x 高 = 700x500x1800

组合式安装 12kV 长 x 宽 x 高 = 700x500*2x1300

扩充式安装 12kV 长 x 宽 x 高 = 700x500x1800mm



电容电压传感器 CRC-40.5/40pF



熔断器上装式安装示意图 GFNP-40.5kV/400A-16 SEA-E-02