

DMPV系列直流隔离开关

您的信赖
我的保护



EATON

Powering Business Worldwide



百年伊顿，续写辉煌

具有百年历史的伊顿电气作为世界上最强大的电气品牌之一，一直引领着技术潮流，是业内最具影响力的技术创新者和标准的领跑者，在确保产品高性能、高质量为客户提供优质的产品和满意的解决方案的同时，以绿色环保为己任，积极开发和推广最新技术和产品来改善我们生存环境。使伊顿一直被公认为全球最具责任心和公信力的品牌。

DMPV系列开关， 您的信赖，我的保护

为了实现全球气候和能源利用的目标，并由于各地核电站事故的影响，太阳能的重要性日益凸显。太阳能整体行业链也日趋完善——从发电站，大型商业应用到小型商业应用乃至民用各个层面。

对于太阳能发电设备的制造商而言，选择可靠，安全，高效的元器件是打造优质光伏产品的基础，因为光伏系统往往需要常年不间断地保持高效工作，并符合最高的质量标准。为了满足这些要求，高质量并耐用的产品以及长期的服务支持往往成为您选择元器件供应商的普遍标准。

在一个光伏链上，多个光伏电板串联在一起，以获得要求的电压值，这些电压值会很高，要求隔离开关的额定工作电压达到1000V。

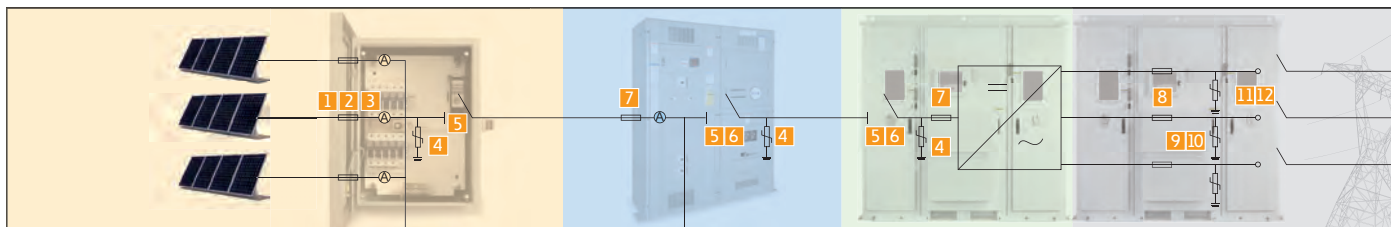
汇流箱及直流柜等设备，要求具有以下功能：断开连接、浪涌电流保护、浪涌电压保护以及设备意外的绝缘损害监控。

在逆变器的直流侧和交流侧，必须设置能断开连接的开关，保证电源的有效分离来确保操作人员的人身安全。这就要求开关具有以下功能：

1. 具有断开位置的明显指示；
2. 保证足够大的电气间隙及爬电距离；
3. 在出现紧急情况时，开关应保持低负荷下断开连接。

伊顿太阳能光伏电路保护解决方案

光伏应用之低压电路保护解决方案



伊顿产品：

1 Bussmann 系列光伏在线式熔断器套件



2 Bussmann 系列管状光伏熔断器



3 Bussmann 系列各类熔断器夹/座 BM, 1A3400, CHPV



4 直流浪涌保护装置 CBSPM/NSP/SPPV



5 直流隔离开关 DMPV/DDC



6 光伏隔离开关 N...DC (160-1600A)



7 Bussmann 系列光伏熔断器 XL/NH



8 Bussmann 系列方体/英/美标交流熔断器



9 交流浪涌保护装置 NSP



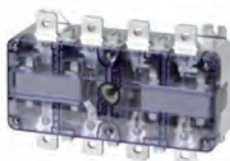
10 交流浪涌保护装置 SPBT12/SPCT2



11 大电流接触器 DILM/DILH



12 交流隔离开关 DMV/DMAC



DMPV开关产品规格范围

- 基本开关型号
DMPV125~1600:
125A~1600A, 1000Vdc;
- 开关+手柄
DMPV125~1000-H:
125A~1000A, 1000Vdc,
带柜内手柄套件;
- 开关+手柄+辅助触点
DMPV125~250-H-A:
125~250A, 1000Vdc, 带柜
内手柄套件和辅助触点;
- 附件: 柜外手柄, 联轴器,
辅助触点;
- 接线方式:
M, N, W型;
- DMPV125-400 M型接线
方式的开关, 标配端子防
护罩, 其他产品不配。





直流隔离 开关DMPV



DMPV负荷隔离开关，其额定工作电压高达DC1000V。它能够安全地接通和分断光伏应用领域中所有低压电路。开关可带负荷操作，可作为应急开关和隔离开关使用。

DMPV负荷隔离开关具有机械联锁，隔离距离及电气间隙大，可为用户提供安全的隔离。



独特技术，性能卓越

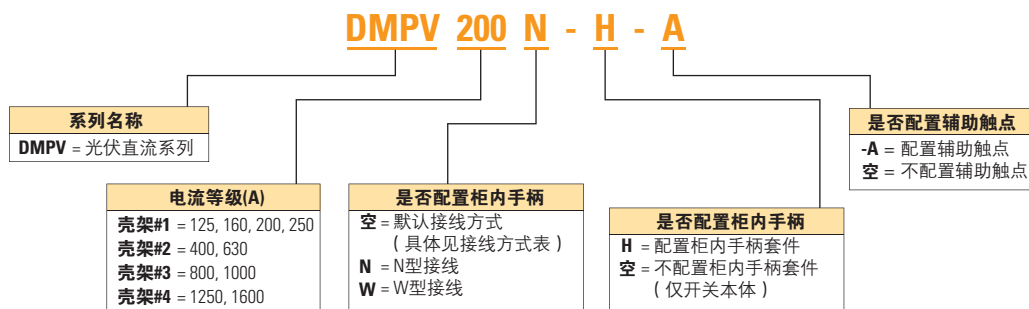
DMPV负荷隔离开关使用滚柱式触头系统及操作装置，提供最理想的负荷隔离开关解决方案。

- 使用寿命长：采用滚柱式触头，具有自清洁功能，使用过程中自动清除附着在触头上的异物，提高产品使用寿命。
- 短路性能高：开关由3极串联而成，每极4断点；多断点多触头的设计，提高了短路性能和动热稳定性，产品运行更可靠。

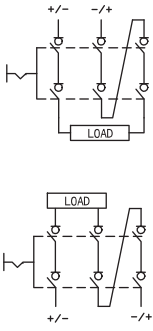
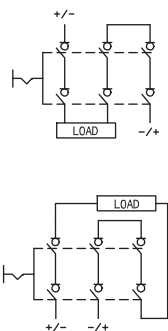
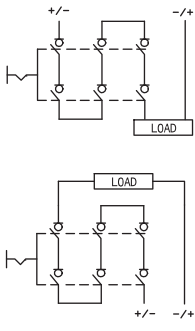
- 操作方便：具有专利的操作装置，开关操作无需大的人力。
- 温升低：多极串联的同类开关中，在没有增加串联导体长度的情况下，3极开关比4极开关温升更低。



型号含义 (所有型号均不包含空格字符)



接线方式

		M方式	N方式	W方式
				
壳架	电流 (A)			
#1	125, 160, 200, 250	默认	可选 (后缀'N')	可选 (后缀'W')
#2	400	默认	可选 (后缀'N')	可选 (后缀'W')
	630		默认	可选 (后缀'W')
#3	800, 1000		默认	可选 (后缀'W')
#4	1250, 1600		默认	可选 (后缀'W')

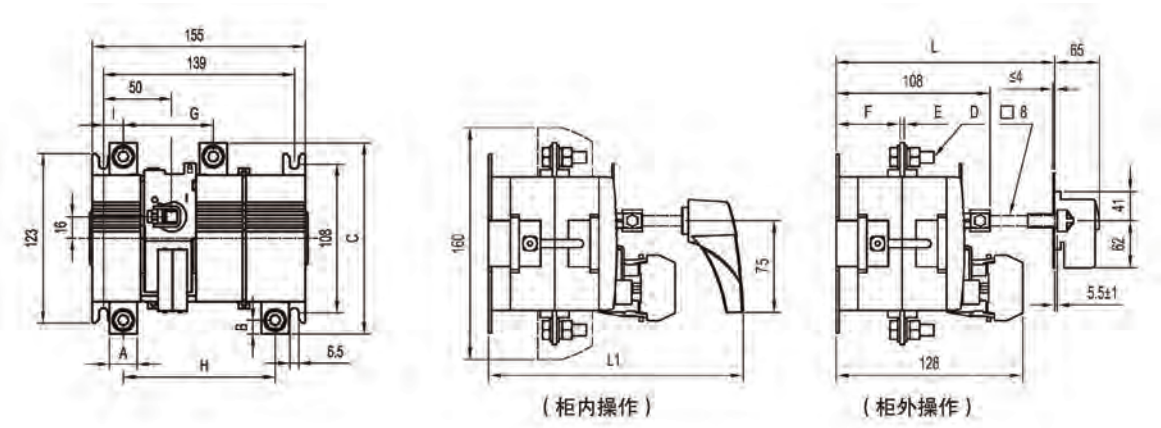
注：当用于1000Vdc系统时，需要将三极开关串联使用。所有型号在出厂前，已经预先做好串联短接处理。用户无需进行短接。
如果需要其它类型的接线方式，请联系伊顿销售办事处。

产品主要参数表

型号规格 DMPV-		125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
壳架尺码 (#)		1	1	1	1	2	2	3	3	4	4
额定绝缘电压 U_i	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 U_e	VDC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定工作电流 I_e	A										
1000V DC-21B		125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
短路性能											
额定短时耐受电流 $I_{cw}, 1s$	kA	4	4	4	15	15	15	34	34	40	40
额定短路接通能力	kA	14	14	14	22	22	22	40	40	45	45
机械性能											
机械寿命	次	10000	10000	10000	3000	3000	3000	1500	1500	1000	1000
操作力矩	Nm	7.5	7.5	7.5	16	16	16	30	30	38	38

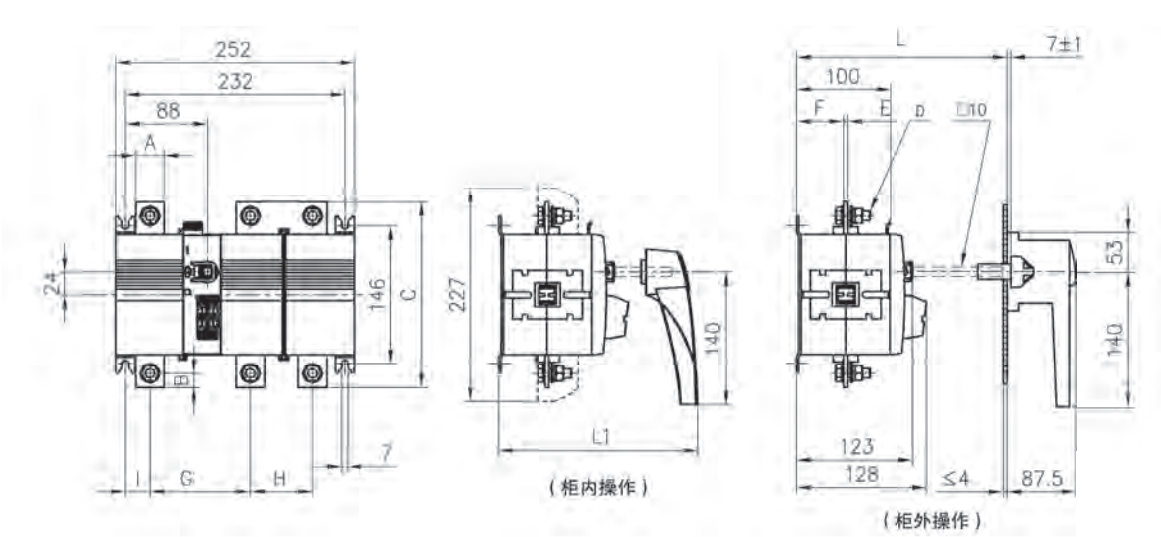
产品尺寸

125~250A



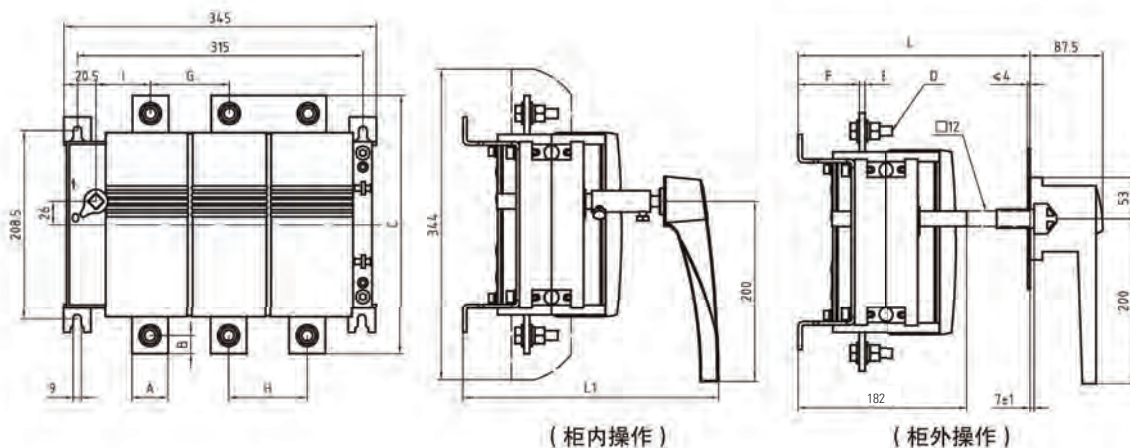
型号	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DMPV125-H	N/A	154	15	7.5	130	M6	3	44	70.5	110.5	12
DMPV125-H-A	N/A	174									
DMPV125+柜外手柄套件	连杆长度+(5~40) (可调)	N/A									
DMPV160-H	N/A	154	20	10	140	M8	3	44	65.5	110.5	14.5
DMPV160-H-A	N/A	174									
DMPV160+柜外手柄套件	连杆长度+(5~40) (可调)	N/A									
DMPV200-H	N/A	154									
DMPV200-H-A	N/A	174									
DMPV200+柜外手柄套件	连杆长度+(5~40) (可调)	N/A									
DMPV250-H	N/A	154									
DMPV250+柜外手柄套件	连杆长度+(5~40) (可调)	N/A									

400~630A

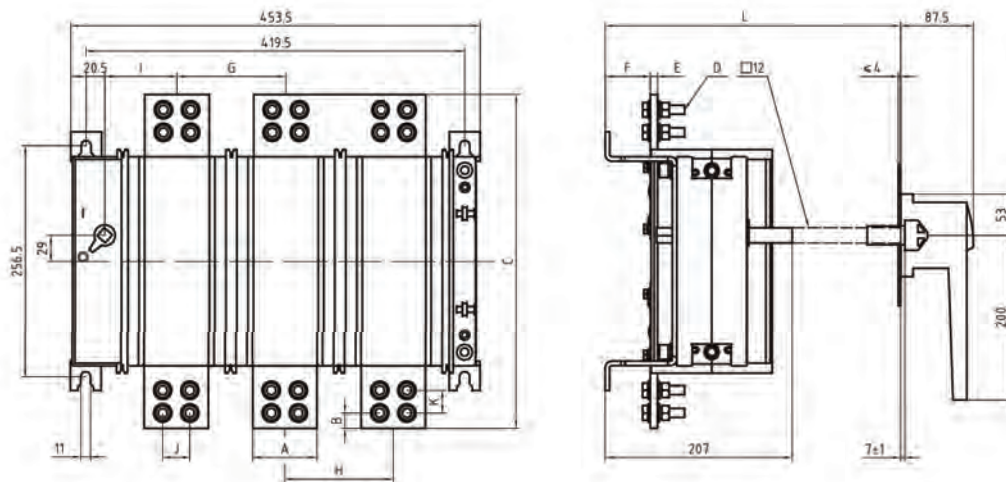


型号	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DMPV400H	N/A	207	30	15	196	M10	4	50	107	172	26
DMPV400+柜外手柄套件	连杆长度+(7~47) (可调)	N/A									
DMPV630-H	N/A	207	40	20	216	M10	4	50	97	172	31
DMPV630+柜外手柄套件	连杆长度+(7~47) (可调)	N/A									

800~1000A

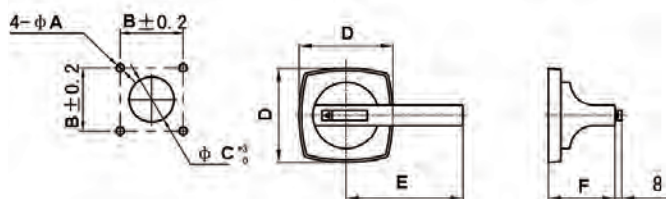
[illegible]

1250~1600A



型号	L	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
DMPV1250+ 柜外手柄套件	连杆长度+ (207~232) (可调)	70	17	370	M10	8	50	120	120	80	30	25
DMPV1600+ 柜外手柄套件	连杆长度+ (207~232) (可调)	80	17	380	M10	8	50	120	120	80	40	30

柜外手柄外形及安装尺寸



型号	A	B	C	D	E	F
KPV01B	4.5	65	42	81	62	57
KPV02B	5.5	88	63	106	140	79.5
KPV0304B	5.5	88	63	106	200	79.5

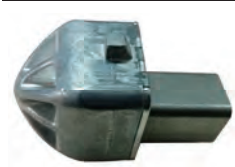
附件



柜门连锁型柜外手柄

应用: 柜门连锁H型柜外手柄为一个可挂锁手柄

描述	型号	订货号	适用开关	适用连杆	颜色
柜外	KPV01B	90000025000321	DMPV125~250	8mm*8mm*...	蓝
操作	KPV02B	90000025000322	DMPV400~630	10mm*10mm*...	蓝
手柄	KPV0304B	90000025000323	DMPV800~1600	12mm*12mm*...	蓝



联轴器

应用: 用于配套柜门连锁型柜外手柄

描述	型号	订货号	适用开关	适用连杆
联轴器	CPLINK-08X08	90000025000324	DMPV125~250	8mm*8mm*...
	CPLINK-10X10	90000025000325	DMPV400~630	10mm*10mm*...
	CPLINK-12X12	90000025000326	DMPV800~1600	12mm*12mm*...



辅助开关

应用: 位置0和位置1的位置指示：NO+NC辅助触点

描述	型号	订货号	适用开关	颜色
辅助	AUXSWCH-12	90000025000327	DMPV125~630	红
触点	AUXSWCH-34	90000025000328	DMPV800~1600	黑



连杆

型号	订货号	尺寸	适用开关
OPSFT-8-215	90000025000329	8mm*8mm*215mm	DMPV125~200
OPSFT-8-300	90000025000330	8mm*8mm*300mm	
OPSFT-8-350	90000025000331	8mm*8mm*350mm	
OPSFT-10-250	90000025000332	10mm*10mm*250mm	
OPSFT-10-260	90000025000333	10mm*10mm*260mm	DMPV250~630
OPSFT-10-300	90000025000334	10mm*10mm*300mm	
OPSFT-10-350	90000025000335	10mm*10mm*350mm	
OPSFT-10-400	90000025000336	10mm*10mm*400mm	
OPSFT-10-450	90000025000337	10mm*10mm*450mm	DMPV800~1600
OPSFT-12-185	90000025000338	12mm*12mm*185mm	
OPSFT-12-285	90000025000339	12mm*12mm*285mm	
OPSFT-12-300	90000025000340	12mm*12mm*300mm	
OPSFT-12-350	90000025000341	12mm*12mm*350mm	
OPSFT-12-370	90000025000342	12mm*12mm*370mm	
OPSFT-12-450	90000025000343	12mm*12mm*450mm	

产品总览

类型	型号	订货号	电流 (A)	预接 线	手柄 套件	辅助 开关	描述	搭配 适用于
开关本体 (无手柄)	DMPV125	90000025000300	125	M			DMPV 开关, 125A, M 接线	壳架#1 相关附件
	DMPV125N	90000025000344	125	N			DMPV 开关, 125A, N 接线	
	DMPV125W	90000025000349	125	W			DMPV 开关, 125A, W 接线	
	DMPV160	90000025000301	160	M			DMPV 开关, 160A, M 接线	
	DMPV160N	90000025000345	160	N			DMPV 开关, 160A, N 接线	
	DMPV160W	90000025000350	160	W			DMPV 开关, 160A, W 接线	
	DMPV200	90000025000302	200	M			DMPV 开关, 200A, M 接线	壳架#2 相关附件
	DMPV200N	90000025000346	200	N			DMPV 开关, 200A, N 接线	
	DMPV200W	90000025000351	200	W			DMPV 开关, 200A, W 接线	
	DMPV250	90000025000303	250	M			DMPV 开关, 250A, M 接线	
	DMPV250N	90000025000347	250	N			DMPV 开关, 250A, N 接线	
	DMPV250W	90000025000352	250	W			DMPV 开关, 250A, W 接线	
	DMPV400	90000025000304	400	M			DMPV 开关, 400A, M 接线	壳架#3 相关附件
	DMPV400N	90000025000348	400	N			DMPV 开关, 400A, N 接线	
	DMPV400W	90000025000353	400	W			DMPV 开关, 400A, W 接线	
	DMPV630	90000025000305	630	N			DMPV 开关, 630A, N 接线	
	DMPV630W	90000025000354	630	W			DMPV 开关, 630A, W 接线	
	DMPV800	90000025000306	800	N			DMPV 开关, 800A, N 接线	壳架#4 相关附件
	DMPV800W	90000025000355	800	W			DMPV 开关, 800A, W 接线	
	DMPV1000	90000025000307	1000	N			DMPV 开关, 1000A, N 接线	
	DMPV1000W	90000025000356	1000	W			DMPV 开关, 1000A, W 接线	
	DMPV1250	90000025000308	1250	N			DMPV 开关, 1250A, N 接线	
	DMPV1250W	90000025000357	1250	W			DMPV 开关, 1250A, W 接线	
开关+ 手柄套件	DMPV1600	90000025000309	1600	N			DMPV 开关, 1600A, N 接线	壳架#1 相关附件
	DMPV1600W	90000025000358	1600	W			DMPV 开关, 1600A, W 接线	
	DMPV125-H	90000025000310	125	M	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 125A, M 接线	壳架#2 相关附件
	DMPV125N-H	90000025000359	125	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 125A, N 接线	
	DMPV125W-H	90000025000367	125	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 125A, W 接线	
	DMPV160-H	90000025000311	160	M	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 160A, M 接线	
	DMPV160N-H	90000025000360	160	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 160A, N 接线	
	DMPV160W-H	90000025000368	160	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 160A, W 接线	壳架#3 相关附件
	DMPV200-H	90000025000312	200	M	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 200A, M 接线	
	DMPV200N-H	90000025000361	200	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 200A, N 接线	
	DMPV200W-H	90000025000369	200	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(131mm 连杆), 200A, W 接线	
	DMPV250-H	90000025000316	250	M	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 250A, M 接线	
	DMPV250N-H	90000025000365	250	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 250A, N 接线	壳架#4 相关附件
	DMPV250W-H	90000025000373	250	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 250A, W 接线	
	DMPV400-H	90000025000317	400	M	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 400A, M 接线	
	DMPV400N-H	90000025000366	400	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 400A, N 接线	
	DMPV400W-H	90000025000374	400	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 400A, W 接线	
	DMPV630-H	90000025000318	630	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 630A, N 接线	壳架#5 相关附件
	DMPV630W-H	90000025000375	630	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(180mm 连杆), 630A, W 接线	
	DMPV800-H	90000025000319	800	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(72mm 连杆), 800A, N 接线	
	DMPV800W-H	90000025000376	800	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(72mm 连杆), 800A, W 接线	
	DMPV1000-H	90000025000320	1000	N	Y		DMPV 开关+手柄套件(72mm 连杆), 1000A, N 接线	
	DMPV1000W-H	90000025000377	1000	W	Y		DMPV 开关+手柄套件(72mm 连杆), 1000A, W 接线	
开关+手 柄套件+ 辅助触点	DMPV125-H-A	90000025000313	125	M	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 125A, M 接线	无
	DMPV125N-H-A	90000025000362	125	N	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 125A, N 接线	
	DMPV125W-H-A	90000025000370	125	W	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 125A, W 接线	
	DMPV160-H-A	90000025000314	160	M	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 160A, M 接线	
	DMPV160N-H-A	90000025000363	160	N	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 160A, N 接线	
	DMPV160W-H-A	90000025000371	160	W	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 160A, W 接线	
	DMPV200-H-A	90000025000315	200	M	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 200A, M 接线	
	DMPV200N-H-A	90000025000364	200	N	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 200A, N 接线	
	DMPV200W-H-A	90000025000372	200	W	Y	Y	DMPV 开关+手柄套件(151mm 连杆)+辅助触点, 200A, W 接线	

类型	型号	订货号	电流 (A)	预接 线	手柄 套件	辅助 开关	描述	搭配 适用于
柜外操作 手柄	KPV01B	90000025000321					DMPV 壳架# 1 柜外操作手柄	DMPV125~200
	KPV02B	90000025000322					DMPV 壳架# 2 柜外操作手柄	DMPV250~630
	KPV0304B	90000025000323					DMPV 壳架# 3&4 柜外操作手柄	DMPV800~1600
联轴器	CPLINK-08X08	90000025000324					DMPV 壳架# 1 联轴器	DMPV125~200
	CPLINK-10X10	90000025000325					DMPV 壳架# 2 联轴器	DMPV250~630
	CPLINK-12X12	90000025000326					DMPV 壳架# 3&4 联轴器	DMPV800~1600
辅助开关	AUXSWCH-12	90000025000327					DMPV 壳架# 1&2 辅助开关	DMPV125~630
	AUXSWCH-34	90000025000328					DMPV 壳架# 3&4 辅助开关	DMPV800~1600
连杆	OPSFT-8-215	90000025000329					DMPV 连杆 8mm*8mm*215mm	DMPV125~200
	OPSFT-8-300	90000025000330					DMPV 连杆 8mm*8mm*300mm	
	OPSFT-8-350	90000025000331					DMPV 连杆 8mm*8mm*350mm	
	OPSFT-10-250	90000025000332					DMPV 连杆 10mm*10mm*250mm	DMPV250~630
	OPSFT-10-260	90000025000333					DMPV 连杆 10mm*10mm*260mm	
	OPSFT-10-300	90000025000334					DMPV 连杆 10mm*10mm*300mm	
	OPSFT-10-350	90000025000335					DMPV 连杆 10mm*10mm*350mm	
	OPSFT-10-400	90000025000336					DMPV 连杆 10mm*10mm*400mm	
	OPSFT-10-450	90000025000337					DMPV 连杆 10mm*10mm*450mm	
	OPSFT-12-185	90000025000338					DMPV 连杆 12mm*12mm*185mm	DMPV800~1600
	OPSFT-12-285	90000025000339					DMPV 连杆 12mm*12mm*285mm	
	OPSFT-12-300	90000025000340					DMPV 连杆 12mm*12mm*300mm	
	OPSFT-12-350	90000025000341					DMPV 连杆 12mm*12mm*350mm	
	OPSFT-12-370	90000025000342					DMPV 连杆 12mm*12mm*370mm	
	OPSFT-12-450	90000025000343					DMPV 连杆 12mm*12mm*450mm	

注：长度为连杆本身的长度。



为需求日益增长的世界提供动力。

我们提供：

- 耗能更少，可改善动力可靠性，并让我们的生活和工作场所更加安全、舒适的电气解决方案
- 既提高机器生产效率，又节约能源的液压和电气解决方案
- 令飞机更轻、更安全、运营成本更低，和帮助机场更高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供更多动力，同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿

全球商业动力之源

作为一家全球性多元化动力管理公司，我们帮助世界各地的客户管理用于建筑、飞机、卡车、汽车、机器和业务的动力。

伊顿的创新技术可帮助客户更为可靠、有效、安全和可持续地管理电力动力、液压动力和机械动力。

我们提供综合的解决方案，可让各种形式的能源更为实用，更易于获取。

2014年，伊顿的销售额达226亿美元，在全球拥有约10.2万名员工，产品销往超过175个国家和地区。



Powering Business Worldwide

伊顿是一家全球领先的动力管理公司，2014年销售额达226亿美元。伊顿致力于提供各种节能高效的解决方案，以帮助客户更有效、更安全、更具可持续性地管理电力、流体动力和机械动力。伊顿在全球拥有约10.2万名员工，产品销往超过175个国家和地区。如需更多信息，敬请访问公司中文网站www.eaton.com.cn/electrical。

伊顿公司

亚太总部
上海市长宁区临虹路280弄3号
邮编: 200335
www.eaton.com.cn/electrical

© 2015 伊顿公司
本公司保留对样本资料的解释权和
修改权，并毋需另行通知。
DMPV-CN (03-2015)

客户服务中心

联系方式: 800-988-1203
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)
技术服务邮箱: TechCareCPCD@Eaton.com