

GE Consumer & Industrial
Power Protection

M-Pact Plus
Air Circuit Breaker

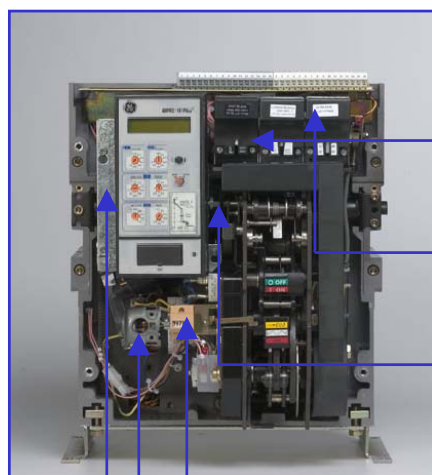
Процесс заказа M-Pact Plus

Что такое M-Pact ?

M-Pact - это промышленный выключатель. Комплектующие выключателя M-Pact полностью зависят от клиента. Это значит, что клиент заказывает одинаковые выключатели, но с разным набором дополнительных аксессуаров. Эти аксессуары должны быть поставлены с одного из соответствующих заводов GE.



М-Раст: пример заказа



Главный выключатель= 405142

+

405388

+

405428

+

405575

+

405576

+

405448

+

405427



Независимый
расцепитель



Включающая
катушка



Контакт сигнализации
отключения



Счётчик
операций



Моторный
привод



М-Pro
расцепитель

M-Pact: Как клиент должен составить заказ ?

Пример 1): клиенту необходимо два выключателя M-Pact.

-Один 2000А 4-х полюсный 50кА - стационарное исполнение с независимым расцепителем, моторным приводом, включающей катушкой и дополнительным контактом сигнализации отключения.

-Другой 1600А 3-х полюсный 50кА выкатной с независимым расцепителем, моторным приводом, включающей катушкой и счётчиком операций.

M-Pact: Как клиент должен составить заказ ?

The Electrical Compagny

Заказ N° XXXXX

Ном.	описание	кол.
405250	Тип 'S', 4 полюса, стационарный, типоразмер 1, 2000A, автом. нейтраль влево	1
405249	Тип 'S', 3 полюса, стационарный, типоразмер 1, 1600A, автоматический	1
406030	Расцепитель MPRO17	2
405388	Независимый расцепитель 220/240v AC/DC	2
405448	Моторный привод 220/250v AC	2
405428	Включающая катушка 220/250v AC/DC	2
405575	Дополнительный контакт сигнализации отключения (1 x N/O)	1
405576	Механический счётчик включений	1

Неправильный пример.
Последний аксессуар (механический счётчик операций). Для производителя не ясно к какому из выключателей относится данный аксессуар.

The Electrical Compagny

Заказ N° XXXXX

Ном.	описание	кол.
Первый выключатель состоит из:		
405250	Тип 'S', 4 полюса, стационарный, типоразмер 1, 2000A, автоматическая нейтраль слева	1
406030	расцепитель MPRO17	1
405388	независимый расцепитель 220/240v AC/DC	1
405448	моторный привод 220/250v AC	1
405428	включающая катушка 220/250v AC/DC	1
405575	Дополнительный контакт сигнализации отключения (1 x N/O)	1
Второй выключатель состоит из:		
405249	Тип 'S', 3 полюса, стационарный, типоразмер 1, 1600A, автоматический	1
406030	расцепитель MPRO17	1
405388	независимый расцепитель 220/240v AC/DC	1
405448	моторный привод 220/250v AC	1
405428	включающая катушка 220/250v AC/DC	1
405576	механический счётчик включений	1

Правильный
пример заказа.
В данном случае
производитель
сможет понять какие
аксессуары
необходимы
соответствующему
выключателю !

M-Pact : Как клиент должен составить заказ ?

Пример 2) : M-Pact Составление заказа – необходимая информация

Обязательная и **Дополнительная**

1. **Уровень тока отключения – Тип S (50kA), Тип N (65kA), Тип H (80kA), Тип C (100kA)**
2. **Номинальный ток выключателя 400A – 6300A**
3. **Типоразмер**
4. **Автоматический или не автоматический**
5. **Какой вид защит необходим (если автоматический) – M-Pro тип (защита от утечки на землю)**
6. **3-х или 4-х полюсные (Неutralь слева или справа для 4-х полюсной версии)**
7. **Выкатной или стационарный**
8. **Дополнительные электрические устройства – независимый расцепитель, включающая катушка, двигатель, и т. д.**



imagining more network

Механические устройства – замки, блокираторы, 'Т' контакты и т. д.

GE Consumer & Industrial Power Protection

M-Pact Plus Air Circuit Breaker

M-Pact Составление заказа – пример

- | | | |
|----|---|-------------------------------------|
| 1. | Уровень тока отключения – Тип S (50kA), Тип N (65kA), Тип H (80kA), Тип C (100kA) | -Тип S (50kA) |
| 2. | Номинальный ток выключателя 400A – 6300A | -2000A |
| 3. | Типоразмер | -Типоразмер 1 |
| 4. | Автоматический или не автоматический | -Автоматический |
| 5. | 3 или 4 полюсный | -3-х полюсный |
| 6. | Выкатной или стационарный | -Стационарный |
| 7. | Необходимая защита – тип M-Pro (Защита от утечки на землю) | -M-Pro 17 |
| 8. | Дополнительные электрические устройства | -Двигатель, Включающая катушка, U/V |
| 9. | Механические устройства – замки, блокировки, 'T' контакты и т. д. | -Нет |

Green Electrical Distributors Ltd Unit 19, Centenary Business Centre Attleborough Fields Ind. Estate Nuneaton CV11 6RY				INTERPOWER INTERNATIONAL LTD NEW ROAD KIRKBYMOORSIDE NORTH YORKSHIRE YO62 6YA				
Purchase Order number				598		DAVID		
Order date				19/09/05				
Required Despatch Date				URGENT				
Item No	Qty	Description	Catalogue No.	Price each £	Disc.	Total £	Job No	
a	2	2000AMP Triple pole fixed pattern (frame1) 50KA ACB		1912.00	52.5%			
		each complete with						
		M-PRO 17 protection relay		445.00	52.5%			
		motor operator 230V ac		401.00	52.5%			
		closing coil 230V ac		55.00	52.5%			
		undervoltage release 24V dc		113.00	52.5%			

M-Pact: Как клиент должен составить заказ ?

Пример3) :

M-Pact Составление заказа – Типичный пример

Типичный пример заказа

2 x M-Pact 2500A с токовой отсечкой,
двигательным приводом, независимым
расцепителем, и двумя тросиками
блокировки взаимного перекрытия.

Что надо уточнить

- Какой уровень тока отключения
- Действительно ли это Типоразмер 1
- Какой из расцепителей M-Pro необходим
- На какое напряжение электрические аксессуары
- Какая необходима длина тросика блокировки взаимного перекрытия

1. Как проверить какой тип выключателя, автоматический или не автоматический будет поставлен? Каталожный номер автоматического выключателя заканчивается на A. т. е.:

MS31W16 или 405113 не автоматический
выключатель (расцепитель не нужен)

MS31W16-A или 405187 автоматический
выключатель (необходим расцепитель)

2. Для автоматического выключателя, проверьте входит ли в заказ расцепитель M-Pro. Если нет, то перезвоните клиенту и узнайте какой из расцепителей M-PRO ему необходим и скажите клиенту включить это в заказ.
3. Группа CRC уже использует excel файл с шестизначным транскодом для различия между автоматическими и не автоматическими выключателями.

M-Pact Plus постоянный процесс развития (начат 1 января 2006).

- M-Pro 17 Был заменён на M-Pro 17 Plus
- M-Pro 20 Был заменён на M-Pro 18 Plus
- Типоразмер 3 представлен для токов от 5000A до 6300A (ME07)
- Улучшен внешний дизайн выключателя
- Выпущен новый каталог по M-Pact Plus
- Новая инструкция по применению для M-Pro 17 & 18 Plus
- Пояснительная документация для клиентов.
- Транскод между старыми и новыми сериями M-Pro's

M-Pact Plus постоянный процесс развития (начат 1 января 2006).



GE Consumer & Industrial Power Protection

M-Pact Plus Air Circuit Breaker

	Old M-Pro's				New M-Pro's	
Английская версия	406030	MPRO17-ENG	MPRO17 protection unit	To be replace by	405327	Mpro17plusF1&2
	406031	MPRO20-ENG	MPRO20 protection unit	To be replace by	405329	Mpro18plusF1&2-ENG
	406055	MPRO30L-ENG	MPRO30L protection unit	No Change		
	406056	MPRO30H-ENG	MPRO30H protection unit	No Change		
	406057	MPRO30HR	MPRO30 H protection unit w ith Restricted Earth Fault only (English)	No Change		
	406058	MPRO30LR	MPRO30 L protection unit w ith Restricted Earth Fault only (English)	No Change		
	405530	MPRO40L-ENG	MPRO40L protection unit English version w ith MODBUS protocol	No Change		
	405534	MPRO40H-ENG	MPRO40H protection unit English version w ith MODBUS protocol	No Change		
	406106	MPRO17-ENG NR	MPRO17 protection unit (English Version) w ithout manual reset button	To be replace by	405371	MPRO17plusF1&2-NR
	406107	MPRO20-ENG NR	MPRO20 protection unit (English Version) w ithout auto/manual reset button	To be replace by	405427	MPRO18+ F1&2-ENG NR
	406108	MPRO30L-ENG NR	MPRO30L protection unit (English Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
French Version	406109	MPRO30H-ENG NR	MPRO30H protection unit (English Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	406110	MPRO40L-ENG NR	MPRO40L protection unit (English Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	406111	MPRO40H-ENG NR	MPRO40H protection unit (English Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	405126	MPRO17-FRF	MPRO17 protection unit French Version	To be replace by	405327	Mpro17plusF1&2
	405127	MPRO20-FRF	MPRO20 protection unit French Version	To be replace by	405405	MPRO18plusF1&2-FRF
	405128	MPRO30L-FRF	MPRO30L protection unit French Version	No Change		
	405129	MPRO30H-FRF	MPRO30H protection unit French Version	No Change		
	405130	MPRO40L-FRF	MPRO40L protection unit French Version w ith MODBUS protocol	No Change		
	405131	MPRO40H-FRF	MPRO40H protection unit French Version w ith MODBUS protocol	No Change		
	406100	MPRO17-FRF NR	MPRO17 protection unit (French Version) w ithout manual reset button	To be replace by	405371	MPRO17plusF1&2-NR
	406101	MPRO20-FRF NR	MPRO20 protection unit (French Version) w ithout auto/manual reset button	To be replace by	405405	MPRO18plusF1&2-FRF
German Version	406102	MPRO30L-FRF NR	MPRO30L protection unit (French Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	406103	MPRO30H-FRF NR	MPRO30H protection unit (French Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	406104	MPRO40L-FRF NR	MPRO40L protection unit (French Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	406105	MPRO40H-FRF NR	MPRO40H protection unit (French Version) w ithout auto/manual reset button	No Change		
	406014	MPRO17-DE	MPRO17 protection unit German Version	To be replace by	405327	Mpro17plusF1&2
	406015	MPRO20-DE	MPRO20 protection unit German Version	To be replace by	405385	MPRO18plusF1&2-DE
M-Pro Options	406016	MPRO30L-DE	MPRO30L protection unit German Version	No Change		
	406017	MPRO30H-DE	MPRO30H protection unit German Version	No Change		
	406018	MPRO40L-DE	MPRO40L protection unit German Version	No Change		
	406019	MPRO40H-DE	MPRO40H protection unit German Version	No Change		
	405541	MPRONTL50	Neutral Protection set at 50% (MPRO17)	To be replace by	406911	MPROPlusF1&2 NTL50
	405549	MPRONTL100	Neutral Protection set at 100% (MPRO17)	To be replace by	406910	MPROPlusF1&2NTL100
	405535	MPROUEF3P3W	Unrestricted Earth Fault Protection (3 phase 3 wire systems)	To be replace by	405331	MproPlusF1&2 UEF
	405536	MPROUEF	Unrestricted Earth Fault Protection	No Change		
	405537	MPROREF	Restricted Earth Fault Protection	No Change		
	405538	MPROSEF	Standby Earth Fault Protection	No Change		
	405539	MPRONTL	Neutral Protection (MPRO20/30/40 only)	No Change		



imagination at work

Если клиент заказывает только M-Pro (без выключателя).

Все шесть цифр, относящихся к этому вопросу, представлены на предыдущей странице. В данном случае, для группы Haaksbergen необходима дополнительная информация для загрузки в M-Pro правильной программы. Поэтому задайте клиенту несколько вопросов и разместите его ответы в SAP заказе.

Решение 1) - Вопросы :

Пример ответа

Какой номинальный ток выключателя:

1600 A

Какой тип выключателя (тип "S","N","H","C"):

S

Сколько полюсов (3 или 4):

3P

Какой язык Английский,Французкий или Испанский :

english

Необходима ли защита от утечки на землю? Если да то какой тип:

no

Необходима ли защита нейтрали? Если да то какой тип?

no

Решение 2) – Клиент может указать серийный номер выключателя.



imagination at work

M-Pact : Как служба работы с клиентами регистрирует заказ ?

Как ранее упоминалось, состав выключателя M-Pact зависит от содержания заказа клиента. В Puurs нет никакого склада. Только напрямую с заводов (Haaksbergen или Apena) возможно получить данные изделия.

Вот почему нам необходимо использовать Общий Код для регистрации заказов

МРАСТ общий код	Расшифровка	PSI	Завод производ.	Ориентир. время поставки
999151	MPACT 400 to 1600A	P03	ODK (Haaksbergen)	3 недели включая время доставки
999152	MPACT 2000 to 2500A	P04	ODK (Haaksbergen)	3 недели включая время доставки
999153	MPACT 3200A	P05	ODK (Haaksbergen)	4 недели включая время доставки
999154	MPACT 4000A	P06	ODK (Haaksbergen)	4 недели включая время доставки
999155	MPACT Aux.	P07 & P08	ODK (Haaksbergen)	3 недели включая время доставки
999448	6300A Frame 3	P09	APN (Apena)	4 недели включая время доставки
999449	Frame 3	P10	APN (Apena)	4 недели включая время доставки



Проверьте, весь выключатель или только его отдельные части входят в поставку. Если только отдельные компоненты, то используйте Общий Код 999155 (PSI-код P07 & P08) для аксессуаров к типоразмерам 1&2 или 999449 (PSI P10) для аксессуаров к типоразмеру 3

M-Pact: Как служба обслуживания клиентов может назначить Общий Код для выключателя?

Решение 1). Какой PSI для главного выключателя?

PSI		МРАСТ Общий Код
P03	→	999151
P04	→	999152
P05	→	999153
P06	→	999154
P07 & P08	→	999155
P09	→	999448
P10	→	999449

Решение 2). Какой номинальный ток выключателя ?

		МРАСТ Общий Код
МРАСТ 400 до 1600А	→	999151
МРАСТ 2000 до 2500А	→	999152
МРАСТ 3200А	→	999153
МРАСТ 4000А	→	999154
МРАСТ Aux.	→	999155
M-Pact Plus 5000 и 6300А Типоразмер 3	→	999448
M-Pact Plus Аксессуары для Типоразмера 3	→	999449

Контрольные вопросы :

- Какая разница между автоматическим и не автоматическим выключателем? – Что это значит?
- Какая техническая информация необходима для составления полной конфигурации выключателя? (и правильного составления заказа)
- Что вы должны делать если получаете заказ клиента на выключатель M-Pact с M-Pro 17?
- Что вы должны делать если получаете заказ клиента на выключатель M-Pact с M-Pro 20?
- Что вы должны делать если получаете заказ от клиента на M-Pro без самого выключателя?
- Как вы можете информировать клиента о сроках поставки?
- Где CRC может получить информацию о сроках поставки?
- Для регистрации заказа M-Pact в SAP Вам необходим Общий Код. Как вы можете определить правильный Общий Код изделия?

GE Consumer & Industrial
Power Protection

M-Pact Plus
Air Circuit Breaker

Вопросы ???????