

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



Inline功率测量模块，用于直接测量最大至5 A的AC电流，包括中性导线电流及最大400 V AC（相位/中性导线）或690 V AC（相位/相位）的相位导线电压，带全套附件（连接器与标识区域）

产品描述

模块用于Inline站内部。功率测量模块可用于分析交流电网。配电系统可使用该模块以测量电流、电压和功率，还可检测畸变和谐波。功率测量模块共支持五种运行模式。在“基础测量值”运行模式下，功率测量模块用于采集三相电源的电源变量。电源变量包括相位电流、中性线电流、相位和相间电压、有功功率、无功功率、视在功率以及相位功率系数、能量流方向和频率。测得的变量和操作数依照DIN 40110-1/2标准（非正弦变量）进行计算。在“扫描测量值”运行模式下，功率测量模块采集测量信号的瞬时值（扫描值）。该测量模式用于分析测量信号的波形。在“加热电流测量值”运行模式下，功率测量模块监测非等效性。通过测量相位电流和相位电压即可尽早检测到故障。在“单相或三相同步”运行模式下，功率测量模块采集的测量值用于控制发电机电压、速度和相位角，以便将发电机连接到市电。

优势

- 4个输入，0 A AC ... 5 A AC，用于相位电流和中性导线电流
- 3个输入端，用于最高690 V AC的相线电压，支持直连
- 可自由定义测量间隔触发器
- 谐波分析
- 确定最大值
- 运行小时计数器
- 能量测量设备
- 双金属过滤
- 短时控制

商业数据

订货号	2700965
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI165
产品关键代码	DRI165
目录页面	页码155 (C-6-2019)
GTIN	4046356665919
单件重量（含包装）	231.2 g
单件重量（不含包装）	200 g
原产地	DE

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - 功能模块

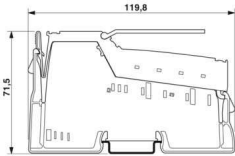
2700965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700965>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		48.8 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		外壳尺寸

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Inline本地总线		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		220
十六进制ID编码		DC
长度编码 (十六进制)		0C
长度编码 (十进制)		12
过程数据通道		192 位
输入地址区域		24 Byte
输出地址区域		24 Byte
寄存器长度		28 Byte
所需的参数数据		29 Byte
所需的组态数据		5 Byte

产品属性

产品类型		I/O 部件
产品系列		Inline
类型		模块

操作模式	12个字的过程数据模式，2个字的PCP
诊断信息	混淆了两根相线 I/O错误信息
	一根相线没有连接或相线开路 I/O错误信息
	测量电路故障 I/O错误信息
	超出变压器系数的数值范围 I/O错误信息
	超出其他设置的数值范围 I/O错误信息

绝缘特性

过电压类别	III (最高300 V)，II (最高400 V)
污染等级	2 (IEC 60664-1，EN 60664-1)

电气特性

额定条件下的最大功耗	2.7 W
------------	-------

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	典型值 130 mA

连接数据

连接技术

连接名称	Inline连接器
------	-----------

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 55 °C
保护等级	IP20
空气压力 (运行)	80 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔2000 米)
空气压力 (存放/运输)	80 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔2000 米)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 85 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	10 % ... 95 % (无冷凝)

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - 功能模块



2700965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700965>

标准和规范

保护等级	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
------	--------------------------------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - 功能模块

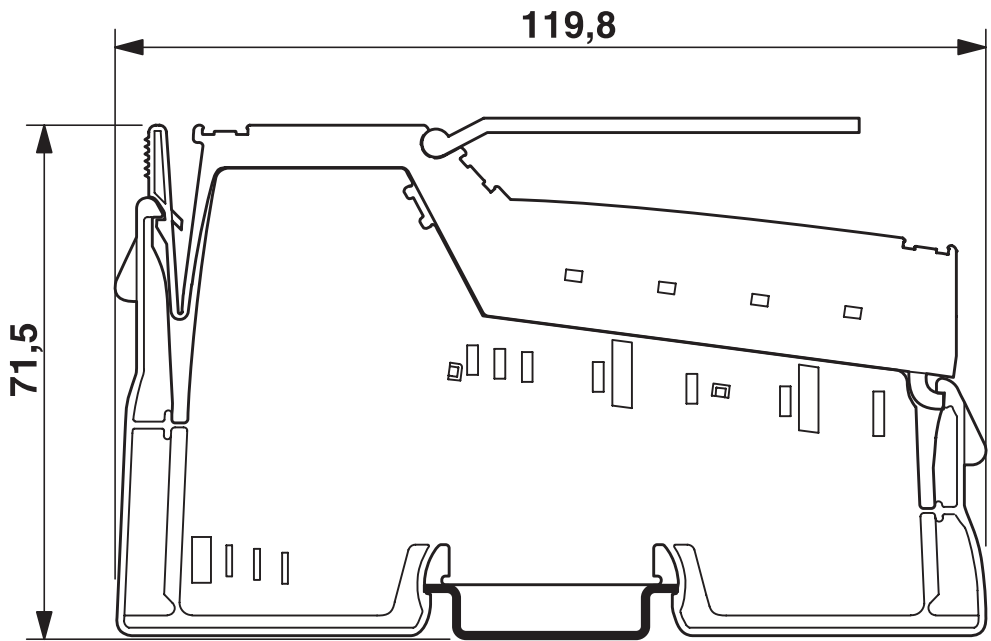
2700965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700965>

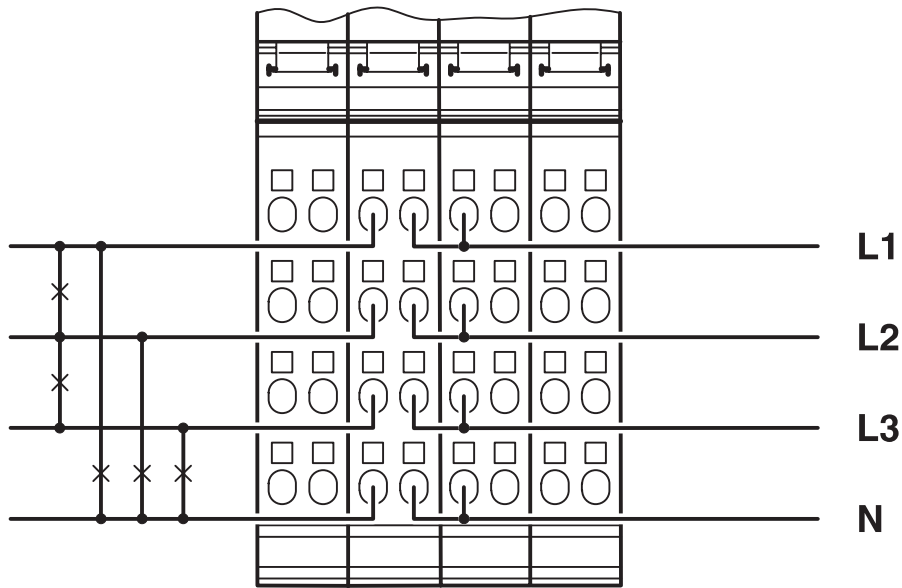


图纸

尺寸图



接线图



直接连接

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - 功能模块



2700965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700965>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700965>



EAC

认证ID: TR_TS_D_01831-19

IB IL PM 3P/N/EF-PAC - 功能模块



2700965

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700965>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242605

ETIM

ETIM 9.0	EC001601
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	24c5394e-f8a5-43dc-94a1-04c11d49f9fa
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	21.73千克二氧化碳当量