DPA55 系列三相电源监视器 说明书

一、概述

DPA55CM40(H)三相电源监视器为三相制供电的电源监视器。本系列产品测量自身供电电压、再生电压,具有相序保护、缺相保护、过压保护、欠压保护、相序不平衡保护等功能。

DPA55CM40(H)监视器为超薄(17.5mm)导轨安装型,适用于柜内安装的配电系统保护,如:配电柜、配电箱、电控箱、机床等设备。具有超高的性价比。



二、输入额定电压(测量范围):

380~415VAC±15% (线电压)

三、功能

-3) HC				
型 号 功能	DPA55CM40	DPA55CM40H		
电压测量范围	300~480VAC (Ph-Ph)			
输出触点	1SPDT			
相序保护	红灯亮 REVERSAL	红灯亮 REVERSAL(提示,不检测)		
缺相保护	红灯亮 PHASE LOSS			
过压保护	黄灯			
欠压保护	黄灯			
电压不平衡	红灯 PHASE LOSS			
欠压保护值	300-360Vac 下旋钮调整			
过压保护值	420−480Vac 中间旋钮调整			

四、技术参数

产品认证	
产品标准	GB 14048.1-2000 、GB14048.5-2008
180	IEC60947-5-1:2003
 CE 标志	L. V. Directive 2006/95/EC
OE 你心	EMC Directive 2004/108/EC
ROHS 指令	2011/65/EU
CCC	A037133

1

工作状态指示		
相序正常		绿色 LED - NORMAL ON
		红色 LED - REVERSAL ON
缺相保护		红色 LED - PHASE LOSS ON
过欠压保护		黄色 LED—ON
2.0人压保护		與也 LED—ON
输入电压范围		
额定电压范围		380-415VAC
过压范围(动作值可调)		420-480V
欠压范围 (动作值可调)		300-360V
过欠压延时时间(固定)		8\$
270220111111111111111111111111111111111		
+A . I		
输出回路		
触点数量		SPDT
动作原则		闭路原则
触点材料		AgSn0
额定电压		24VDC, 250VAC
额定开关电流	DC12 24V	5A
	AC15 250V	2. 5A
	DC13 24V	2. 5A
机械寿命		> 10 ⁷ 次
电气寿命		≥ 10 ⁵ 次 (at 5 A, 250 V, cos ψ =
巴		1)
其他数据		
* * * = * * * * * * * * * * * * * * * *		47.5 04 (7.0
外形尺寸		17. 5 x 81x 67. 2 mm
材料		PA66 或 PC
导线载面面职		1×2.5mm2 (AWG13)
安装位置		任何
防护等级		IP20
污染等级		11 级
工作温度@最高电压 、50Hz		−20···+60°C, R. H. < 95%
储存温度		-30···+80°C, R. H. < 95%
安装		DIN 导轨(DIN 43880)
绝缘强度		
绝缘电压		≥ 2kVAC (rms)
		4 kV (1. 2/50 μs)
HXALが文IIIが下で上		τιτ (1. 2/00 μο/

五、保护原理

相序监测: 当三相电源监视器通电时,如相序正常时,继电器才能吸合; H型无相序功能。

缺相监测: 当三相电源监视器通电时,每相电源正常存在时,继电器才能吸合。

过压保护: 当三相平均线电压高于设定整定值并持续 8S 以上,此时继电器释放保护;当其电压回落到设定电压的 2%时,自动复归。

欠压保护: 当三相平均线电压低于设定整定值并持续 8S 以上,此时继电器释放保护;当其电压回升到设定电压的 1.5%时,自动复归。

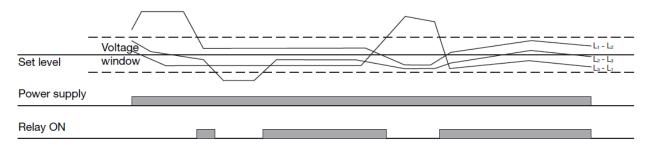
电压不平衡保护:当三相电源正常存在、相序正确、输出继电器吸合。当任一线电压低于其他线电压的 85%时,即为三相电源电压严重不平衡,此时继电器释放保护;并能在三相电压正常时,自动复归,回差为 2%。

时序图:

缺相及相序动作图:

L1	L2	L3	L1
L2	L1	L2	L2
L3	L3	L1	L3
Relay ON			

过欠压动作图:



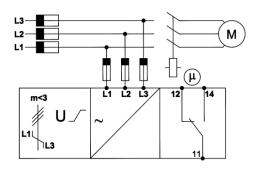
六、过欠压动作值设定

在通电前,须先设定好监视器的过欠压保护安全动作值。

设定方法: 用一字螺丝调整其监视器正面上的旋扭至需要整定的值。

DPA55CM40 过压动作设定值: 420-480VAC DPA55CM40 欠压动作设定值: 300-360VAC

七、接线原理图



八、外形尺寸示意图

