

DIRIS[®] A

多功能電網測量監控裝置系列

管理您的電網

精於測量



技術規格和軟件

特性

② 本產品符合 IEC 62053-22,乃為新型之規範,其包含IEC 348所需求之規範。

2-A



DIRIS A20 DIRIS A40/A41

測量類型

適用電網 (3P · 3 P+N和單相)	低壓	低壓 / 高壓
最高諧波分析有效值	51	63

測量精度

電流和電壓	0.2%	2-D
功率	0.5%	
頻率	0.1%	2-A
有功電度	Class 0.5S IEC 62053-22	
無功電度	Class 2 IEC 62053-23	

刷新周期

顯示	1 秒
----	-----

電流輸入

電流互感器一次側	5 ~ 10,000 A	
電流互感器二次側	5A	5 A 和 1 A
CT二次側接地	是	

電壓輸入

直接測量	50 ~ 500 V AC	50 ~ 700 V AC
通過PT測量 (二次側電壓 60 · 100 · 110 · 115 · 120 · 173和190V)		最高 500 kV AC
頻率	45 ~ 65 Hz	

輔助電源

標準	110 ~ 400 V AC ±10% 120 ~ 350 V DC ±20%	
其他	12 ~ 48 V DC -6/+20%	

產品編號

> DIRIS A20

DIRIS A20 輔助電源 110~400 V AC / 120~350 V DC	4825 0200
脈衝輸出模塊	4825 0080
JBUS/MODBUS 通信模塊	4825 0082

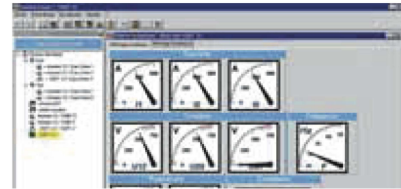
> DIRIS A40/A41

DIRIS A40 輔助電源 110~400 V AC / 120~350 V DC	4825 0201
DIRIS A40 輔助電源 12~48 V DC	4825 1201
DIRIS A41 輔助電源 110~400 V AC / 120~350 V DC	4825 0202
DIRIS A41 輔助電源 12~48 V DC	4825 1202
脈衝輸出模塊	4825 0090
JBUS/MODBUS 通信模塊	4825 0092
PROFIBUS-DP 通信模塊	4825 0205
乙太網接口模塊	4825 0203
帶有RS485網關的乙太網接口模塊	4825 0204
溫度模塊	4825 0206
模擬量輸出模塊	4825 0093
監控或者遙信/遙控模塊	4825 0094
存儲模塊	4825 0097
附件	
IP65保護面板	4825 0089

監控軟件

對DIRIS A 進行遠程遙控，使用CONTROL VISION 軟件可以達到以下目的：

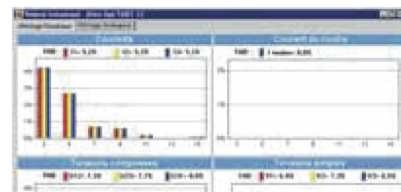
- 採集和顯示所有電器參數值
- 創建負荷曲線
- 實時測量參數
- 管理報警歷史紀錄



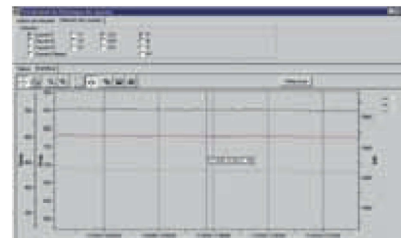
以數字或指針的方式顯示所有電器參數。



能量消耗表格(電能，水，氣)或者所有通過DIRIS的脈衝量計值。



用表格或棒狀圖顯示第3次至25次諧波。



當DIRIS表上設定為“不斷掃描”時，將所有電器參數值存儲在一表中(根據選擇的周期來顯示)，此表存儲在數據庫。



以表格的形式，顯示每個在電網內的DIRIS所有電器參數值。

相關的電流互感器

		1次線組式	電纜穿越式		電纜或電排穿越式						電排穿越式				分裂式				
		TRB 70	TCA 21	TCA 13-3P	TCB 17-20	TCB 28-30	TCB 32-40	TCB 44-50	TCB 44-63	TCB 85-100	TCB 100-125	TBA 60	TBA 100	TBA 103	TBA 127	TO 23	TO 58	TO 812	TO 816
 高(mm)  寬(mm)  深(mm) 電纜直徑(mm)  塊 x 1(mm)  塊 x 2(mm)  塊 x 3(mm)	88.5	65	90	65	70	88.5	101.5	108.5	187.5	187.5	132	170	150	175	106	152	198	246	
	71	45	105	49.5	49.9	71	86	96	172	172	88	129	99	100	93	125	155	195	
	45	30	65.2	50	68	58	58	58	52	52	78	78	55	55	58	58	58	79	
		21	13.5	17.5	28	32	44	44	85	100	31	55.5	41	38	20	50	80	80	
					20x5	30x10	40x10	50x12	63x10		60x30	100x30	100x35	128x38	20x30	50x80	80x120	80x160	
							40x10	40x10	100x10	120x10									
									80x10										
																			
一次側電流(A)	5 ... 40	5 ... 300	50 ... 160	60 ... 400	50 ... 600	50 ... 1000	100 ... 1250	200 ... 1500	750 ... 3000	1000 ... 4000	200 ... 2000	600 ... 4000	400 ... 2000	400 ... 4000	100 ... 400	250 ... 1000	250 ... 1500	1000 ... 5000	
二次側電流(A)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

智能升級

標準功能

以下的功能是DIRIS A系列產品的標準功能:



4-A



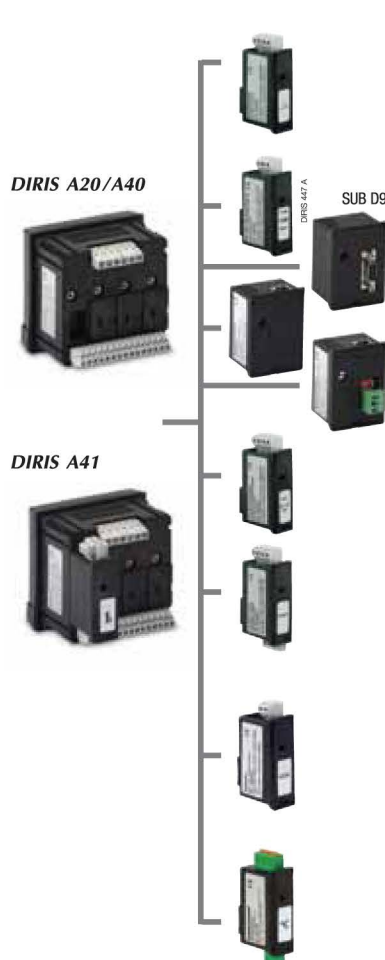
	DIRIS A20	DIRIS A40/A41
瞬間值・均方根值		
電流 (3I, In)	●	●
用單獨的電流互感器 CT 測量諧波干擾嚴重的電網的中性線電流 (In)		A41
相電壓和線電壓 (3V, 3U)	●	●
頻率 (F)	●	●
總計以及每相有效功率・無效功率和視在功率 ($\pm 3P$, $\pm 3Q$, $3S$, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS)	●	●
總計以及每相功率因數 ($3PF_{L/C}$, $\Sigma PF_{L/C}$)	●	●
平均值測量和最大值測量		
電流 (3I, In)	●	●
相電壓和線電壓以及頻率 (3U, 3V, F)		●
總有效功率・無效功率和視在功率 ($\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS)		●
預測功率		●
電能質量測量		
最高達到51次的電流和電壓的諧波畸變率 (THD 3I, 3V, 3U)	●	
最高達到63次的電流和電壓的諧波畸變率 (THD 3I, 3V, 3U)		●
最高達到63次的電流和電壓的諧波分析 (HI, HU, HV)		●
計量		
4象限的有效和無效電度計量 ($\pm kWh$, $\pm kvarh$)	●	●
4象限的有效・無效和視在電度計量 ($\pm kWh$, $\pm kvarh$, $kVAh$)		●

可選功能

通過添加插件模塊來滿足您的特殊需求

(DIRIS A40最多安裝4個・DIRIS A41最多安裝3個)

DIRIS A20 DIRIS A40/A41



脈衝輸出

- 2個可設置的脈衝輸出(類型・權重和脈寬)

4-B ●

脈衝或警報輸出

- 脈衝: 可設置有功電度值・無功電度值(類型・權重・時間)
- 監視: 3I, In, 3V, 3U, F, ΣP , ΣQ , SS, $\Sigma PFL/C$, THD 3I, THD 3V, THD 3U

通信

- RS485接口使用JBUS/MODBUS協議(速度達到38, 400bauds): 1個模塊
- RS485 接口使用 PROFIBUS DP 協議(速度達到12Mbauds): 1個模塊
- 乙太網接口在 TCP 協議上使用 Modbus RTU 或者 JBUS/MODBUS RTU
- 乙太網接口有RS485網關・在 TCP 協議上使用Modbus RTU或JBUS/MODBUS RTUI

4-C

模擬量輸出

- 2個可設置的輸出口・輸出DIRIS測量的所有值
最多可以連接2個模塊・例如・4模擬量輸出口

2輸入 - 2輸出

- 2個到6個輸出口・對 3I, In, 3V, 3U, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS , $\Sigma PFL/C$,
和所有DIRIS測量的值進行時時監測警報或用於遠程控制
- 2個到6個輸入口用於脈衝計量・或狀態採集

存儲

- 存儲最多31天和62天的P+・P-・Q+・Q-帶內部・外部同步時鐘信號・間隔
時間是5・8・10・15・20和30分鐘
- 存儲最近10次帶日期時間的警報
- 存儲 3U, 3V, 3I, In, F, $\pm \Sigma P$, $\pm \Sigma Q$, ΣS , THD3U, THD3V, THD3I, THDIn
的實時最小值和最大值
- 存儲最近10次帶時間的欠壓・電壓浪湧・失電(EN 50160)
- 根據同步信號・存儲3U・3V和F的平均值

溫度輸入 (傳感器PT100)

- 顯示內部溫度
- 通過外部傳感器 (T°1) 顯示溫度
- 通過外部傳感器 (T°2) 顯示溫度
- 通過外部傳感器 (T°3) 顯示溫度