

低壓交流傳動產品

AD1000-AFE 四象限驅動器

◆ 產品概述

四象限向量驅動器，採用PWM控制的IGBT整流技術，完成對整流與能量回饋的雙向控制，功率因數接近於1，實現真正的四象限運行。該系列驅動器能夠將負載的慣性能量回饋給電網，並擁有再生功能和制動功能，適用於有電能再生和節能環保需求的位能負載、急減速的大慣性負載，是為滿足客戶需求精心設計的高性能節能產品，具有顯著的**節能**效果。

◆ 技術規格

- 功率範圍：380V 0.75~710kW
- 輸入電壓：380V $\pm$ 15%
- 通訊方式：Modbus-RITU, Modbus-TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS-DP, CANLink, CANopen, ASI
- 輸出頻率：0.1Hz ~ 400Hz
- 類比信號輸入：2 路 (AI1/AI2) 0~10V 或 0~20mA DC
- 類比信號輸出：1 路 (AI3) -10~10V DC，2 路 (AO1/AO2)
- 可程式設計輸入：7 路 (X1~X7) 多功能端子輸入
- 集電極輸出：2路 0~50mA, 可程式設計，多種輸出量可選
- 設定電壓源：1 路，+10V，5mA
- 繼電器輸出：2 路，可程式設計，觸點容量：250V AC/3A 或 30V DC/1A



◆ 產品特性

- 提供完備的故障保護功能(包括過壓保護、欠壓保護、過流保護、模組保護、散熱器過熱保護、電機超載保護、外部故障保護等)，安全、可靠。
- 完整的能量再生傳動：配置能量可再生供電單元的櫃體，其包括進線側濾波器在內的能量可再生運行的所有器件，能量可再生供電單元允許能量在電動和發電模式轉換；供電單元採用正弦波方式將再生能量自動回饋至電網，網側電流諧波小，由於不需要制動單元和外部制動電阻，所以安裝更加簡單；更加節能、環保。
- 豐富的周邊介面，滿足各種應用場合。
- 多種通訊方式：標配 MODBUS 通訊，選配 PROFIBUS，滿足多機通訊，實現多機協調控制。
- 新型的PWM死區補償技術，有效降低電機噪音，降低電機損耗。
- 優異的開環、閉環向量控制性能，顯著提高系統的動態和穩定性，優異的轉矩控制性能，實現精確的轉矩控制。



綠捷傳動股份有限公司
Green Fast Transmission Co., Ltd.

地址：42946 台中市神岡區大豐路五段415號

電話：886-4-25152081

傳真：886-4-25152103

網址：www.greenfast.com.tw

電郵：chaoyann@gmail.com

低壓交流傳動產品 AD1000-AFE 四象限驅動器

◆ 型號技術參數

產品型號	功率選擇				電纜與空開		結構規格
	適配電機 kW	電源容量 kVA	輸入電流 A	輸出電流 A	主回路電纜 mm ²	空氣開關 (A)	
AD1000-AFE-4T15GB	15	42.8	41.3	32	10	63	Size A
AD1000-AFE-4T18.5GB	18.5	45	49.5	37	10	100	
AD1000-AFE-4T22GB	22	52	57	45	16	100	
AD1000-AFE-4T30G	30	54	59	60	16	125	Size B
AD1000-AFE-4T37G	37	63	69	75	25	160	
AD1000-AFE-4T45G	45	81	89	91	35	200	Size C
AD1000-AFE-4T55G	55	97	106	112	50	200	
AD1000-AFE-4T75G	75	127	139	152	70	250	
AD1000-AFE-4T93G	93	150	164	176	95	250	Size D
AD1000-AFE-4T110G	110	179	196	210	120	315	
AD1000-AFE-4T132G	132	220	240	253	120	350	Size E
AD1000-AFE-4T160G	160	263	287	304	150	400	
AD1000-AFE-4T185G	185	287	345	350	185	500	Size F
AD1000-AFE-4T200G	200	334	365	380	185	500	
AD1000-AFE-4T220G	220	375	400	426	2x120	630	
AD1000-AFE-4T250G	250	404	441	465	2x120	630	
AD1000-AFE-4T280G	280	453	459	520	2x120	700	Size G
AD1000-AFE-4T315G	315	517	565	585	2x150	800	
AD1000-AFE-4T355G	355	565	617	650	2x185	1000	
AD1000-AFE-4T400G	400	629	687	725	2x240	1250	
AD1000-AFE-4T450G	450	629	863	820	2x240	1250	
AD1000-AFE-4T500G	500	766.0	920	880	240*3	1720	Size H
AD1000-AFE-4T560G	560	868.0	1020	950	240*3	1900	
AD1000-AFE-4T630G	630	957.0	1120	1100	240*3	2200	
AD1000-AFE-4T710G	710	1000	1315	1260	240*3	2500	

