



EP6012

12 AO Voltage Multifunction PIFA

PIFA för montage i ett EXOflex-hus, med 12 standard AO för styrning av frekvensstyrda pumpar, motorer etc.

- 11 bitars upplösning
- Utgångar 0...10 V DC

EP6012 är en PIFA med 12 analoga utgångar av typen Standard AO.

EXOflex

EXOflex är ett generellt system för styrning, reglering, övervakning och kommunikation i allmänna automatautläggningar. Systemet erbjuder stora möjligheter när det gäller att bygga upp styr- och reglerenheter av olika slag: utstationer i distribuerade system, DUC: ar i fastighetssystem, service gateways i LAN och Internetmiljö, etc.

Systemet är modulärt uppbyggt och ger unika möjligheter att anpassa såväl antal och typ av in- och utgångar som kommunikation, allt efter behov.

EXOflex består av ett hus och ett urval av PIFA-enheter. Det måste alltid finnas en kraft-PIFA i varje hus.

Installation

EP6012 kan generellt monteras på valfri plats i ett EXOflex-hus. Den är av standarddesign och standardstorlek och kan snabbt och enkelt installeras genom att skjutas in på plats i huset.



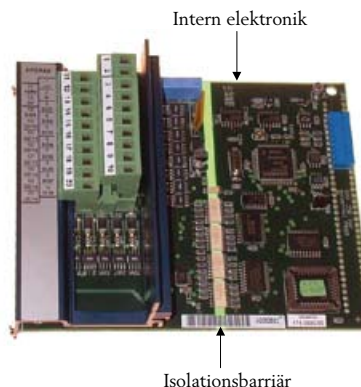
Alla elektriska anslutningar till extern utrustning finns lättåtkomliga på jackbara skruvplintar.

För mer information om hur man installerar PIFA-enheter, se instruktionen EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2.

- Skalfaktor, offset, rampgenerering, överstyrningsmöjlighet
- Konfigurerbar funktion vid spänningstillslag och felfall

EP6012 hanterar svåra elektriska miljöer

Processanslutningarna är, som grupp betraktad, galvaniskt isolerade från varandra och från den interna styrlogiken med en speciell skyddsbarriär, som överbryggas med optokopplare. Vid behov kan isolationen mot andra kretsar behållas genom att använda ett separat nätaggregat. Varje processanslutning är transientmässigt skyddad med aktiva transientskydd som avkopplas till en speciell EMI-jord (störskyddsjord) eller till skyddsjord. Detta ger optimala förutsättningar för att hantera besvärliga elmiljöer.



Principerna för isolationsbarriären

Förberedd för redundant strömförsörjning

Strömförsörjning av de processnära delarna i en PIFA-enhet sker alltid externt. Strömkällan är normalt densamma som strömförsörjer hela EXOflex-enheten. För att hantera spänningsbortfall kan den även strömförsörjas från en alternativ källa, t. ex. 9035 med externt batteri. Se produktbladen för EP1011 och 9035.

Anslutningar

- **Strömförsörjning**

EMI-jordningen ska anslutas till jordskena eller motsvarande för att avleda störningar.

Även 0 V-anslutningen jordas. Normalt sker detta vid strömförsörjningsaggregatets negativa pol.

- **Standard AO**

Varje utgång är strömbegränsad och kortslutnings-skyddad. Denna typ av utgångar är huvudsakligen konstruerade för att användas med spjällmotorer, shuntventiler, frekvensomriktare och andra analoga ställdon för 0...10 V.

Processanslutningar

Normala, höghmiga laster ansluts mellan utgången och AGnd. Andra typer av laster för specialtillämpningar med låghmiga laster kan med fördel anslutas mellan utgången och 0 V (plint 16).

Tekniska data

Matningsspänning	24 V DC
tolerans	18...30 V DC
strömförbrukning	max last: elektroniskt avsäkrad till 200 mA, utan last: 90 mA
Intern effektförbrukning	5 V, 50 mA
CE	Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC standard CENELEC EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3 och är CE-märkt.

Analoga utgångar

Antal utgångar	12
Grundupplösning	11 bitar
Utgångsområde	0 till 10 V
noggrannhet	±0,2% ±20 mV vid > 1000 Ohms last
Max strömuttag	20 mA, 10 V/500 Ohm
på en utgång	40 mA, vid 24 V stabiliserad matningsspänning: 110 mA
på alla utgångar samtidigt	

Inkoppling

Pin-no	Signal	Funktion
1		
2	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.
3	AO1	Analog utgång 1, typ Standard
4	AO2	Analog utgång 2, typ Standard
5	AGnd	Referenspol för AO1 och AO2
6	SCR	Anslutning för skärm, AO1 och AO2
7	AO3	Analog utgång 3, typ Standard
8	AO4	Analog utgång 4, typ Standard
9	AGnd	Referenspol för AO3 och AO4
10	SCR	Anslutning för skärm, AO3 och AO4
11	AO5	Analog utgång 5, typ Standard
12	AO6	Analog utgång 6, typ Standard
13	AGnd	Referenspol för AO5 och AO6
14	SCR	Anslutning för skärm, AO5 och AO6

Pin-no	Signal	Funktion
15	+24 V	Strömförsörjning + 24 V DC
16	0 V	Strömförsörjning 0 V. 0 V-anslutningen ska jordas vid försörjningskällan för att definiera potentialen till jordreferens och för att kompensera för störningar och transienter från I/O-signaler.
17	AO7	Analog utgång 7, typ Standard
18	AO8	Analog utgång 8, typ Standard
19	AGnd	Referenspol för AO7 och AO8
20	SCR	Anslutning för skärm, AO7 och AO8
21	AO9	Analog utgång 9, typ Standard
22	AO10	Analog utgång 10, typ Standard
23	AGnd	Referenspol för AO9 och AO10
24	SCR	Anslutning för skärm, AO9 och AO10
25	AO11	Analog utgång 11, typ Standard
26	AO12	Analog utgång 12, typ Standard
27	AGnd	Referenspol för AO11 och AO12
28	SCR	Anslutning för skärm, AO11 och AO12

Analoga utgångsanslutningar

Höghmiga laster ansluts mellan utgången och AGnd. För låghmiga laster, använd 0 V-plinten (16) som referenspol.

Analoga utspänningar refereras i förhållande till AGnd. EP6012 har anslutningsmöjlighet för skärmade kablar för analoga utgångar.

Anslutningen benämns SCR.

AGnd	Referenspol för analoga utgångar AO.
SCR	Anslutning för skärm.

Produktdokumentation

Dokument	Typ
EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2	Instruktion för EXOflex-hus och EXOflex-processorn ECX2
EXO Systemhandbok	Handbok för EXO-systemet