

PR012018

25 januari 2018

I/O, vetenskapsautomatisering

Sida 1 av 3

***Nya Beckhoff EL3783 högupplöst
översamlings-terminal för energi
övervakning av växelspanning upp till 690 V.***

Nätanalys med hög precision i EtherCAT Terminal-systemet

Vanlig automatisering och energimätningsteknologi närmar sig varandra i allt högre grad. I och med integreringen av den nya översamplingsterminalen Beckhoff EL3783 för energiövervakning i standard styrsystem, blir högupplöst nätanalys i energi matande system möjlig. Viktigast av allt, 3-fas växelspanningssystem på upp till 690 V kan analyseras samtidigt på sex kanaler med 20 k samplingar/s direkt till PLC.

För var och en av de tre faserna samplar EL3783 EtherCAT Terminalen från Beckhoff spänning på upp till 400/690 V_{rms} och ström på upp till 1 eller 5 A_{rms} som momentana värden med 16 bitars upplösning.

De sex terminalkanalerna utvärderas simultant baserat på EtherCAT-översamlingsprincipen med en lokal upplösning på 50 μs , dvs. mycket snabbare än cykeltiden för styrsystemet. Med EtherCAT:s distribuerade klockfunktion går det även att mäta synkront ($\ll 1 \mu s$) med andra EtherCAT-enheter i system av i princip alla storlekar och till exempel noggrant avläsa propagerande nätfel.

Omfattande data med relevant information finns i styrsystemet om till exempel det faktiska effektivvärdet och prestandaberäkningar eller komplexa användarspecifika algoritmer används för att analysera spänningen och ström kurvorna. EL3783 EtherCAT Terminal uppnår dessutom 650 % av det nominella 1-amperes mätintervall genom automatisk växling av strömintervall, vilket ger en hög

Beckhoff Automation AB
Stenåldersgatan 2A
21376 Malmö, Sverige
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: info@beckhoff.se
www.beckhoff.se

Presskontakt
Christer Wik
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 76
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: christer.wik@beckhoff.se

PR012018

25 januari 2018

I/O, vetenskapsautomatisering

Sida 2 av 3

noggrannhet med ett maximalt mättningsfel på 0,2 %
(av hela skalvärdet).

Tillsammans med TF3650, TwinCAT 3 Power Monitoring-biblioteket, utgör EL3783 Terminal ett högdynamiskt mätningssystem för detaljerade nätverksanalyser som kan integreras sömlöst i standardiserad pc-baserad styrteknik. På så sätt kan till exempel kraven på stödåtgärder för nätverk i händelse av spänningsfall (LVRT) identifieras eller harmonianalys användas för att implementera tillståndsövervakning utan extra kostnader för accelerationssensorer.

→ www.beckhoff.se/el3783

PR012018

25 januari 2018

I/O, vetenskapsautomatisering

Sida 3 av 3

Pressbild:



Bildtext:

EL3783 översamplingsterminal för spänningsövervakning från Beckhoff ger detaljerade ström- och spänningsvärden för 3-fas växel-spänningsystem på upp till 690 V, samtidigt som den möter kraven i vindturbiner.

Nerladdning av bilder:

download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr012018_Beckhoff.zip

Vid frågor ring eller maila:

Beckhoff Automation AB

Stenåldersgatan 2A, 21376 Malmö, Sverige

Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60, Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61

E-post: info@beckhoff.se, www.beckhoff.se

Beckhoff Automation AB
Stenåldersgatan 2A
21376 Malmö, Sverige
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 60
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: info@beckhoff.se
www.beckhoff.se

Presskontakt
Christer Wik
Telefon: +46 (0) 40 / 680 81 76
Fax: +46 (0) 40 / 680 81 61
E-post: christer.wik@beckhoff.se