

Hardware

Messkreise

Spannungswandler:	Un = 100V (option 200V)
Stromwandler:	In = 1/5 A
Messbereich U:	Un/SQRT(3) ... Un*1.2
Messbereich I:	n/a
Frequenzbereich:	45 ... 65 Hz
Genauigkeitsklasse:	+/- 2 %

Datenverarbeitung

DAC:	14 Bit
Kanäle:	4
	2 x U
	1 x I
	1 x Referenzspannung (IRF)
Signalverarbeitung:	DSP
Signalberechnung:	PIC

Externe Digitale Eingänge/Ausgänge

Ausgänge:	2 (Heavy Duty)
	1 IRF NO/NC
Eingänge:	1 → pos. 52
	2 → Wahl Synchronisierstelle
	1 → Programmiermodus

Schnittstellen

Lokale Bedienung:	Touchscreen
MMI:	RJ45 (Ethernet) / USB
Remote:	RJ45 / F.O.
Remote Protokoll:	integrierter WEB-server

Aufbau

Speisung:	85V DC ... 220V DC
Hilfsspannung Eingänge:	2 x extern (85V DC ... 220V DC)
Topologie:	1 print /
	Mehrere prints

Speicher

Ringbuffer für Grafische Darstellung:	U1, U2, U1-U2, I
Speicher xy für Event Recorder:	256 Ereignisse

Anzeige

Anzeige:

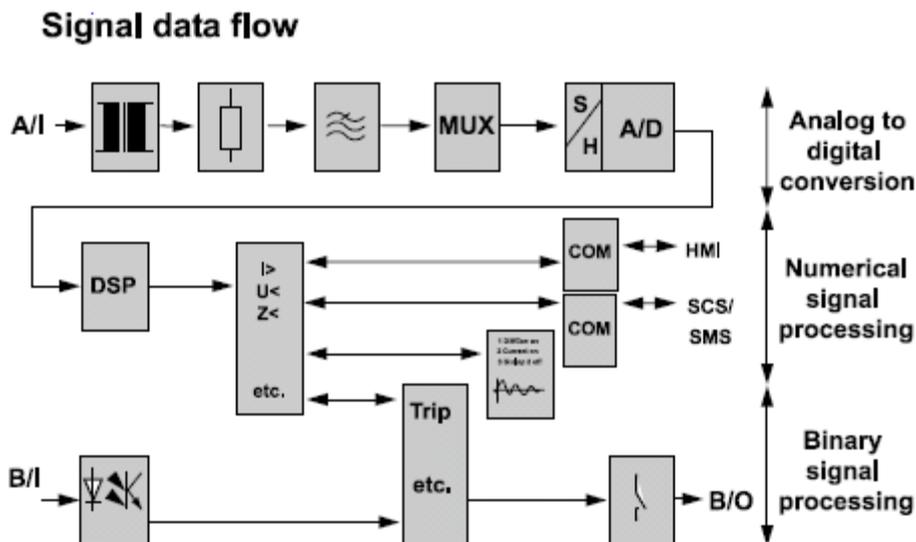
Grösse display:

Technologie:

Touchscreen farbig/einfarbig

10.5 x 15 cm

5.7" embedded, 320 x 240 pixel



Zertifizierungen

EMV:

nötig

Prüfstossspannung:

nötig

CE:

nötig

Vibrationen:

nötig

Software

Pic/DSP

Programmierung:

Pero

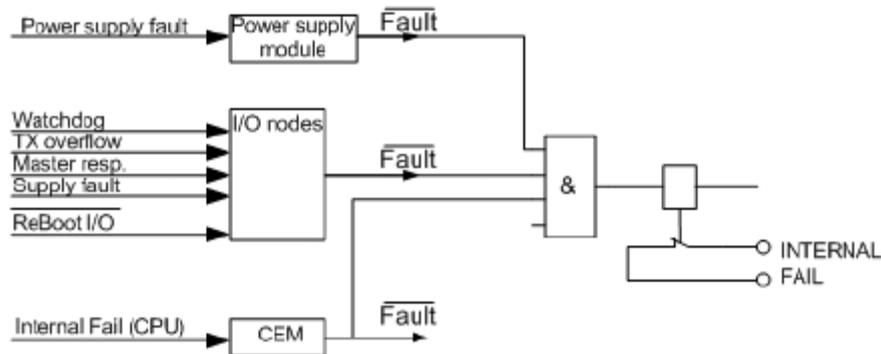
Firmware:

durch Kunden nicht updatebar

Selbstüberwachung

IRF:

ADC Error (Referenz-wandlung)
Speisung



Einstellung durch Kunden

Bedienung:

über Touchscreen

Aktivierung Einstellmodus:

durch Binary Input

Einstellparameter:

Un (%) – Kanal U1 – Referenz
Un (%) – Kanal U2 – Objekt
Vektorgruppe

Spannungswandlerverhältnis
Stromwandlerverhältnis

dU (Einschaltfreigabe)
df (Einschaltfreigabe)
dalphi (Einschaltfreigabe)

S (MVA)
Cos phi
Spannungswandlerverhältnis
Stromwandlerverhältnis
Rotorlimit
Q-Erregungslimiter

Zeitsynchronisation wählen
Zeit einstellen

Anzeige lokal

Hauptanzeige:

Synchroscope

Nebenanzeigen:

PQ-Diagramm
Messwerte

Optionale Anzeige:

Schwebung Zeitdiagramm
(letzte xy Synchronisierungen)
U, I, P, Q, U1-U2 (Zeitdiagramm)
(letzte xy Synchronisierungen
getriggert durch CB position)

Zeitsynchronisation

GPS:

on board chip

IRIG-B:

software protokoll

SNTP:

software protokoll

P-Q Diagramm

Programmierung:

Fabrik/Kunde

Remote Anzeige

Schnittstelle:

RJ45

Protokoll:

TC/IP

Technologie:

integrierter Webserver

Anzeigen:

Synchroscope
PQ-Diagramm

Link:

http://www.anybus.de/products/abic_ethernet.shtml

<http://www.industrialnetworks.ch/dateien/aussteller/hms/Anybus-IC%20Flyer%20Deutsch.pdf>