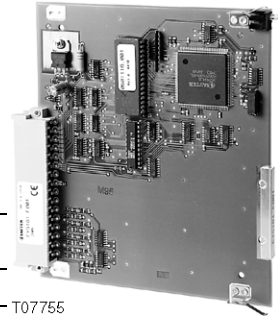


EYS 181: nova106 Funktionskort EMAX

EMAX-funktionen används för att få en effektiv energihushållning. Ändamålet med ett sådant energihushållningssystem är att elförbrukningen aldrig skall överskrida ett av elverket angivet maxvärde. Det uppnås genom att olika förbrukningsgrupper kopplas till och från efter vissa givna kriterier.

EYS 181 F001 frigör realtidsdelen hos E-MAX funktionen från räknepulsregistreringen till rundstyrningen av lasterna.

Användning: Energihushållning, kostnadsstyrning.



T07755

Typ	Beteckning	Vikt g
EYS 181 F001	Funktionskort E-MAX	145
Tekniska data		
Antal ingångar	4 räknar- och 1 synkroniserings-	Tillåten omgivningstemp. under drift 0...+45 °C
Räknefrekvens max	15 Hz	under lagring, transport -25...70 °C
Typ av räknaringångar	Potentialfria kontakter Optokopplare Transistor (open collector)	Tillåtet luftklimat
Typ av synkr.- ingångar	Impuls (H / L)	fukthalt 10–90 % RH utan kondensation
Matningsspänning	från EYL 106 F001	Kopplingsschema A07761
Max strömförbrukning	100 mA	Monteringsanvisning MV 505583
Effekt förlust, max	~ 1,2 W	Kompatibel med:- EMC direktiv 2004/108/EC EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 55022 Klass A

Projekteringsanvisningar

Räknepulserna från energiräknaren registreras med ett tidsintervall på 2 ms. Frekvensen, 1–15 pulser per sekund, beräknas inom ett tidsfönster på ca 1 s. Den förväntade noggrannheten är ±0,5 % av den momentana elektriska effekten hos resp. ingång. Detta medger en mycket noggrann prognos och god träffsäkerhet vid synkronintervalllets slut. Kontakterna måste förbli i respektive läge (öppet/slutet) i minst 30 ms.

Vikt: 1 puls = 1 kWh (max pulsfrekvens uppnås vid 54 MW effekt).

Pulsernas vikt ställs in kanalvis i kWh/puls, synkronintervallet i s och nominellt lastmaximum i kWh.

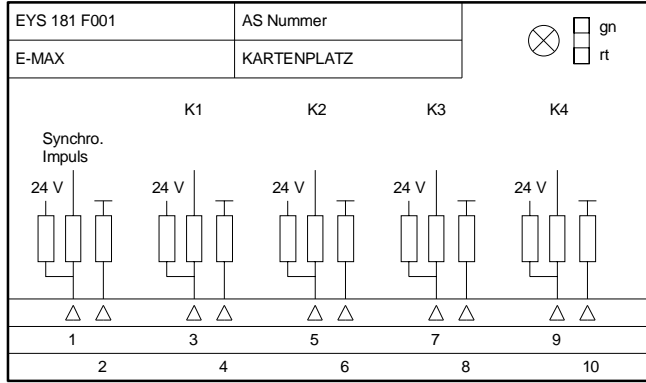
Det finns 36 spärrflaggor för rundstyrning (utgång BRM på E-MAX). Vidarebefordran av E-MAX-spärrflaggorna måste ske som BRM, med MP = 11, och meddelandetelegram genereras till "Common" i alla PE.

Synkronpulsens kan tillföras EYS 181 F001 (plint 1-2), PLC-/DDC-programmet med hjälp av Move eller via telegram.

Tvåfärgad lysdiodindikering:

		Grön lysdiod: Synkr. puls OK (Synchr. In = Synkronintervall)	Röd lysdiod: Synkr. pulsstörning (felaktig timing)
Lysdiodens relativa pulslängd	1		Dataförlust (ej tillräckligt med giltiga data)
	0,75	Synkron- intervall	Sista fjärdedelen
	0,5		Tredje fjärdedelen
	0,25		Första hälften
	0		E-MAX fungerar ej

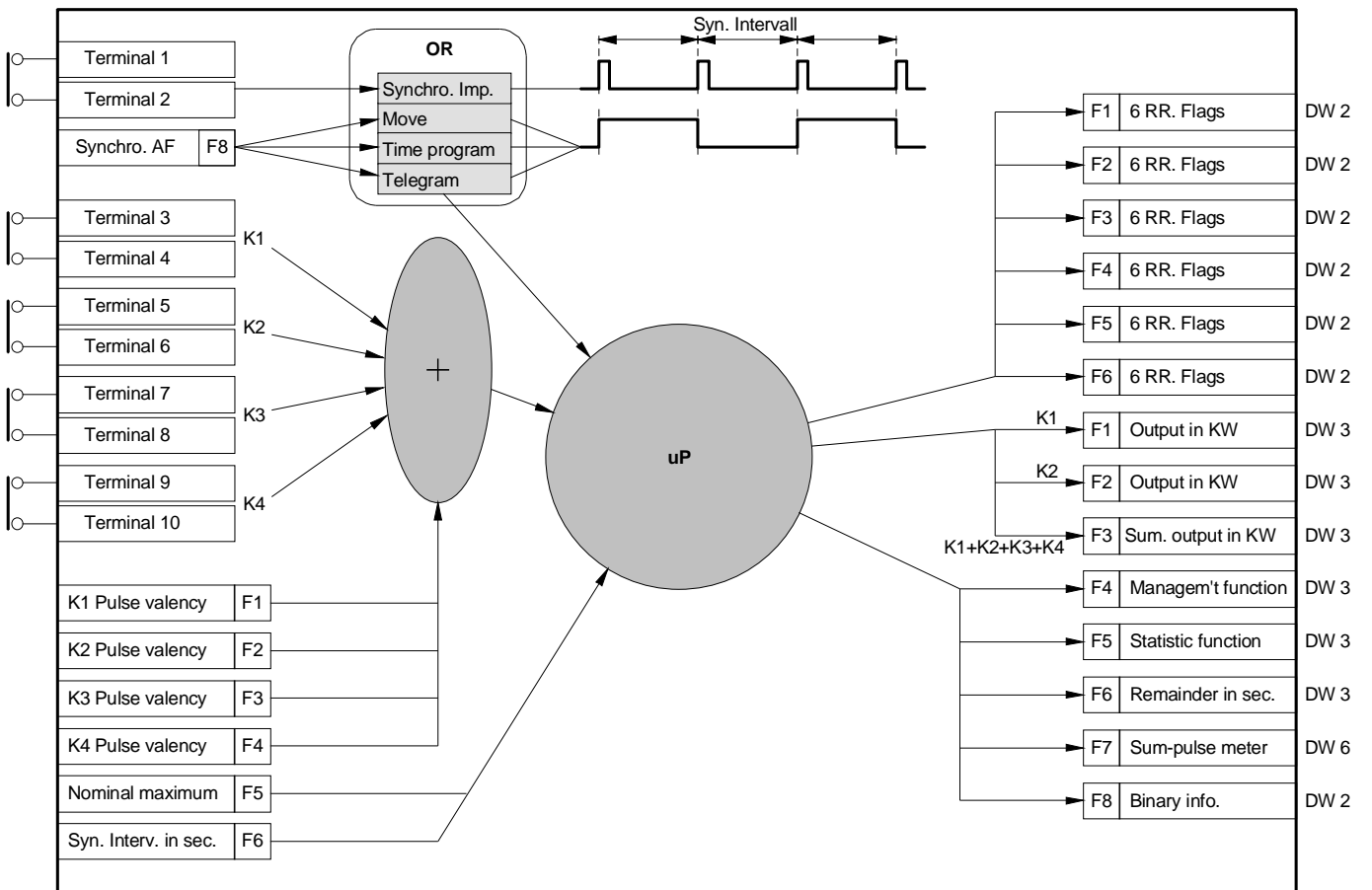
Kopplungsschema EYS 181 F001



A07761

Funktionsschema EYS 181 F001

EMAX-processorkort 181



B07762