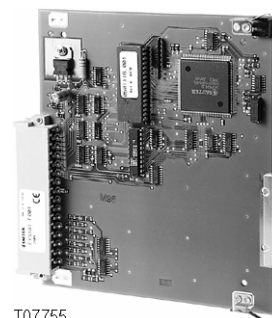


EYS 181: nova106, Функциональная плата энергосбережения E-max

Функция энергосбережения, E-max (с максимальным требованием), позволяет ввести эффективную систему регулирования расхода энергии. Идея такой системы - не превышать (за определенный период) определенный максимальный уровень потребления, который оговаривается с компанией поставки электричества. Это достигается подключением и отключением групп потребителей энергии в соответствии с предварительно заданными критериями.

Плата EYS 181 F001 выполняет часть функции энергосбережения в реальном времени, от регистрации импульсов счетчика до отключения нагрузок через «карусель», т. е. кольцевой список готовых к продолжению задач.

Применение: энергорегулирование, ценовое регулирование.



T07755

Тип	Описание		Вес, [г]
EYS 181 F001	Функциональная плата энергосбережения E-max		145
Технические данные			
Количество входов	4 колич. счетчика и 1 синхронизатор	Допустимая темп. окр. среды при работе	0...45 °C
Частота на счетчике, макс.	15 Гц	Темп. при хранении и трансп.	-25...70 °C
Тип входов счетчика	«сухие» контакты оптопара, транзистор (с открытым коллектором)	Допустимые условия окр. среды	
Тип входов синхронизатора	импульс (H/L)	Влажность	10...90 %отн.вл.
Электропитание	от EYL 106 F001		без конденсата
Макс. ток	100 mA	Электросхема	A07761
Потери мощности, макс.	прибл. 1.2 Вт	Инструкции по монтажу	MV 505583
		Соответствует:-	
		EMC директива 89/336/EEC	EN61000-6-1/EN61000-6-2
			EN 61000-6-4
			EN 55022 Класс A

Технические сведения

Импульсы счетчиков энергии измеряются за период 2 мсек. Частоты, от 1 до 15 импульсов в секунду, располагаются во временном окне, примерно, в 1 сек. Ожидаемая ошибка равна ± 0.5 % для электрических выводов каждого входа, что позволяет определить, с относительно высокой точностью, конец интервала синхронизации. Контакты должны оставаться в каждом положении (открыто/закрыто) в течение, по крайней мере, 30 мсек.

Вес импульса: 1 импульс = 1 кВт (максимальная частота импульсов достигается при 54 МВт на выходе).

Вес импульсов должна быть параметризована поканально в кВт/импульс, интервалы синхронизации – в секундах, а макс. величина нагрузки - в кВт. (макс. энергии, который не должен превышать в пределах один час).

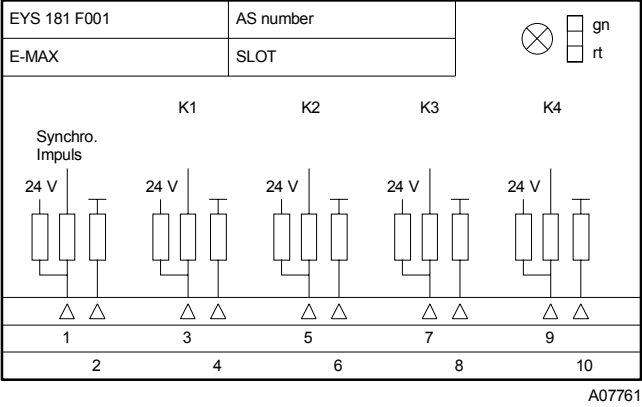
Существует 36 «карусельных» флагов остановки (на выходе платы E-max это - BFB). Сигнал флага остановки, идущий с платы, должен генерироваться в виде BFB, при MP = 11, - в виде сообщения адресату в общем блоке всех автоматических станций.

Импульс синхронизации может быть послан в программу PLC/DDC или на плату EYS 181 F001 (клеммы 1-2) путем пересылки или через телеграмму.

Двухцветная индикация светодиодами:

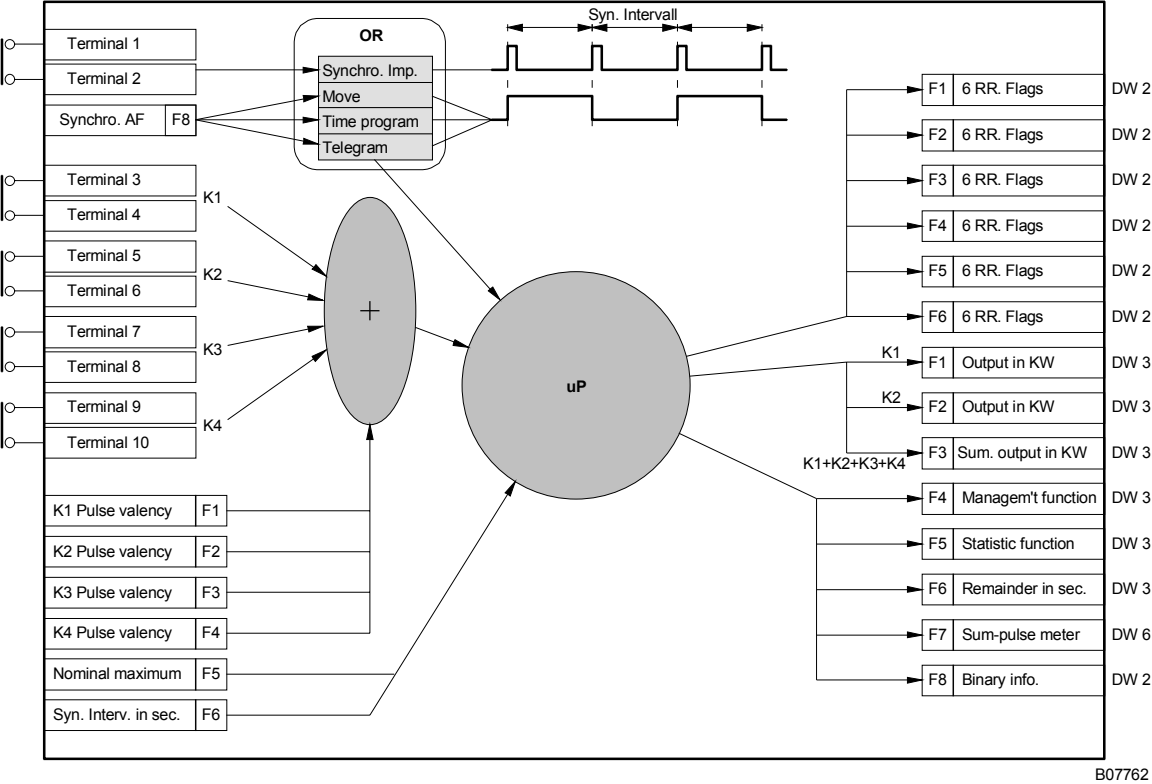
		Зеленый: Есть синхрон. импульс (Synchr. In = синхр. интервалу)		Красный: Нет синхрон. импульса (ошибка при синхронизации)	
Светодиод Цикл работы	1			Потеря данных (неполные данные)	
	0.75	Синхрониз. интервал	Четвертая четверть		
	0.5		Третья четверть		
	0.25		Первая половина		
	0	Плата E-max не работает			

Электрическая схема для EYS 181 F001



Функциональная диаграмма EYS 181 F001

Плата E-max процессора 181



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 192659 003 L9