



نسل سوم چنج اور

ردیف	پارامتر	کارایی	بازه تنظیم	مقدار اولیه
1	P01	زمان انتظار پس از رفتن برق شهر	ثانیه 1-500	
2	P02	زمان پیش گرم کن	ثانیه 2-500	
3	P03	نوع ساسات	0 : ساسات بلافاصله بعد از روشن شدن رله استارت آزاد شود. 1 : ساسات با تاخیر بعد از روشن شدن رله استارت آزاد شود. 2 : ساسات حین استارت و بعد از روشن شدن موتور آزاد شود.	
4	P04	زمان ساسات قبل از رله استارت	ثانیه 1-500	
5	P05	زمان استارت ها	ثانیه 1-500	
6	P06	زمان بین استارت ها	ثانیه 2-500	
7	P07	زمان ساسات بعد از رله استارت (فقط برای ساسات نوع یک)	ثانیه 0-500	
8	P08	تعداد استارت	تعداد تلاش برای استارت موتور برق 1-20	
9	P09	نوع رله خاموش کن	0 : خفه کن بنزینی 1 : شیر برقی (توضیح در نکته دوم)	
10	P10	زمان رله خاموش کن	ثانیه 1-500	ثانیه
11	P11	زمان گرم کردن موتور		ثانیه
12	P12	تایمر تاخیر وصل کنتاکتور برق شهر		
13	P13	زمان خنک کردن موتور برق		ثانیه
14	P14	وجود سنسور روغن		
15	P15	حداکثر کاربرد موتور برق		دقیقه
16	P16	استارت الزامی موتور برق	(توضیح در نکته اول) 0 : غیر فعال 1 : فعال	
17	P17	حد پایین ولتاژ باتری		
18	P18	حد بالا ولتاژ باتری		

19	P19	کالیبره ولتاژ باتری		
20	P20	حد بالای فرکانس قطع		
21	P21	حد پایین فرکانس قطع		
22	P22	کالیبره فرکانس		
23	P23	پارامتر روز		
24	P24	پارامتر روز		
25	P25	پارامتر روز		
26	P100	روز شنبه		

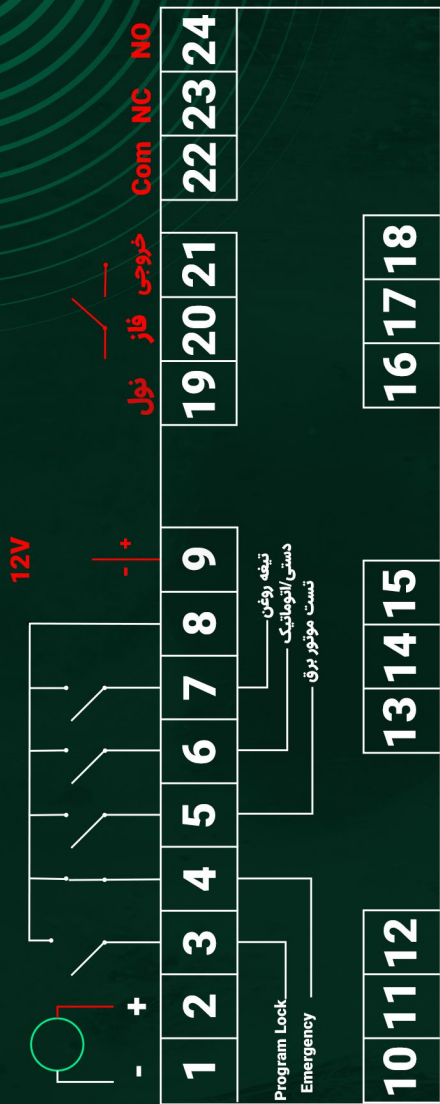
(توضیح در نکته سوم)
0 : غیر فعال
1 : فعال با زمانبندی
2 : کاملاً فعال

نکته اول : کنترلر بعد از هر بار که نتواند با استارت موتور برق را روشن کند مدت زمان 10 دقیقه را صبر کرده و سپس دوباره اقدام به استارت موتور برق میکند و در این مدت در بازه های 6 ثانیه آلارم روی دستگاه بصورت بوق ممتد کار میکند. کاربرد این عمل در مواردی است که دسترسی به موتور برق نیازمند برق می باشد. مثل: کرکره برقی مغازه که موتور برق داخل مغازه قرار دارد و این نیازمند استارت الزامی موتور برق می باشد.

نکته دوم : دو مدل خاموش کن برای موتور برق وجود دارد: خفه کن بنزینی که برای موتور برق های بنزینی کاربرد دارد و با خفه کردن، موتور برق را خاموش میکند. کارکرد رله در این مورد برای خاموش کردن موتور برق، وصل شدن به مدت زمان تعیین شده و سپس قطع شدن می باشد. در مدل شیر برقی که برای موتور برق گازی و ... استفاده میشود که در واقع شیر برقی سوخت مورد نیاز موتور برق را تامین میکند و با خاموش کردن شیر برقی سوخت به موتور برق نرسیده و موتور برق خاموش میشود. در این مورد شیر برقی قبل از استارت و همزمان با رله ساسات وصل میشود و در آخر با قطع شدن رله، موتور برق را خاموش میکند.

فرمان های ورودی
ترانس جریان
باتری

رله برق شهر
رله شش کن (بازن، گازویل)
رله شیر برق (گازی)



رله موتور برق
خروجی فاز نول
Com NC NO

رله ساسات

16	Stat 17	رها کردن رله استارت و دوباره کشیدن رله ساسات برای مرتبه های بعدی در حالت تست
17	Stat 18	دستگاه در حالت تست موتور برق به مدت 30 ثانیه موتور برق را روشن نگه میدارد
18	Stat 19	موتور برق در حالت تست به هر دلیلی استارت نخورده و روشن نشده است
19	Stat 20	خاموش کردن موتور برق در حالت تست
20	Stat 21	دستگاه نتوانسته است با تنظیمات داخلی خود موتور برق را خاموش کند

نکته سوم : در این مدل از کنترلر میتوان تعیین کرد که در چه ساعاتی از شبانه روز و در چه روزهایی از هفته موتور برق استارت خورده و روشن شود. با قرار دادن این پارامتر به مقدار صفر در روز تعیین شده موتور برق استارت نمیخورد. با یک کردن این پارامتر موتور برق طبق ساعات تعیین شده روشن میشود و با قراردادن این پارامتر به مقدار دو در کلیه ساعات شبانه روز موتور برق استارت میخورد. زمان شروع به کار موتور برق در روز معین در پارامتر P-ON و زمان غیر فعال شدن موتور برق در پارامتر P-OFF قرار دارد.

توجه : ورودی سنسور جریان این کنترلر از نوع 1:2000 می باشد و قابلیت اندازه گیری جریان تا 50 آمپر با CT داخل جعبه محصول، و قابلیت اندازه گیری جریان با رنج بالاتر CT تا جریان 150 آمپر را دارد.

ردیف	نمایشگر	توضیحات
1	Stat 02	تاخیر اولیه راه اندازی دستگاه برای انجام محاسبات داخلی
2	Stat 03	تاخیر در راه اندازی موتور برق به همراه اولین ساسات راه اندازی رله شیر برقی برای موتور برق گازی
3	Stat 04	کشیدن رله استارت رها کردن رله ساسات بر اساس تنظیمات
4	Stat 05	رها کردن رله استارت و دوباره کشیدن رله ساسات برای مرتبه های بعدی
5	Stat 06	تاخیر در وصل کنتاکتور موتور برق
6	Stat 07	موتور برق روشن و در حال کار است
7	Stat 08	-----
8	Stat 09	-----
9	Stat 10	موتور برق به هر دلیلی استارت نخورده و روشن نشده است
10	Stat 11	دستگاه در حال خاموش کردن موتور برق
11	Stat 12	زمان سرد کردن موتور برق و خاموش کردن آن به همراه وصل کنتاکتور برق شهر
12	Stat 13	-----
13	Stat 14	زمان تاخیر وصل کردن کنتاکتور برق شهر
14	Stat 15	تاخیر در راه اندازی موتور برق به همراه اولین ساسات راه اندازی رله شیر برقی برای موتور برق گازی در حالت تست
15	Stat 16	کشیدن رله استارت رها کردن رله ساسات بر اساس تنظیمات در حالت تست