

Coil-Lock M/C 트립 보호장치

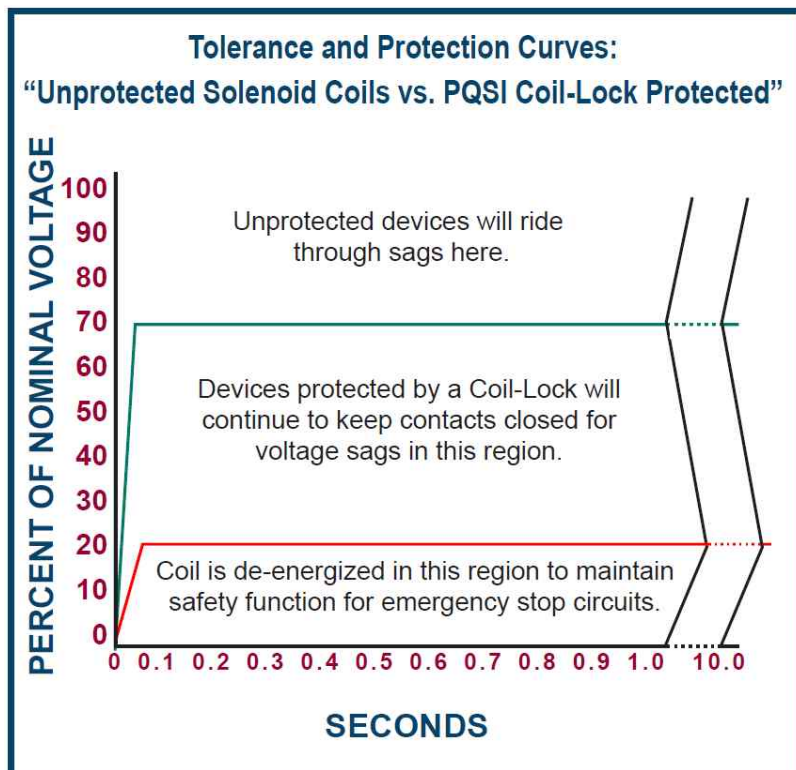
Coil-Lock(M/C용 새그보상장치)

상업지구 또는 공단지역의 모터에 광범위하게 사용되고 있는 마그네트 콘택터(M/C) 장치는 가끔 75%정도의 순간 전압저하에 대해서도 낮은 내성으로, 모터의 슬레노이드 코일의 기동력이 약화되어, 연결된 기계장치가 정지될 수 있습니다. 이 같은 상태가 되면, 상용기기에 오동작을 일으키고, 전체 생산설비에 악영향을 줌으로써 막대한 경제적 손실을 일으킬 수 있습니다. **Coil-Lock** 은 큰 피해가 발생하는 생산설비의 중단을 방지할 수 있는 제품으로, 타 SAG 보상제품보다 훨씬 신뢰성이 좋습니다.



1. 특징

- 미국 EPRI(전기전력연구소), PG&E(미국최대전력회사), SEMATECH(반도체기술협회) 추천 제품
- Coil-Lock에서 발생된 DC 전압이 가동 중인 M/C의 AC Coil에 인가 (AC 릴레이도 적용 가능)
- 정상전압의 25% SAG까지 M/C 성능유지 (채터링 발생 절대 방지)
- 정상전압의 25% 미만의 순간전압 저하시에는 결상으로 인식하여 안전회로에 의해 비상정지
- Din Rail 소켓방식으로 설치 및 유지보수 용이
- 소형 (6.03 * 4.45 * 10.16cm), 경량으로 어떤 장소에서도 설치 가능
- 미국 PQSI사(www.pqsi.com) 제품으로 발명 특허품으로는 등록하지 않았음.(복제 방지)

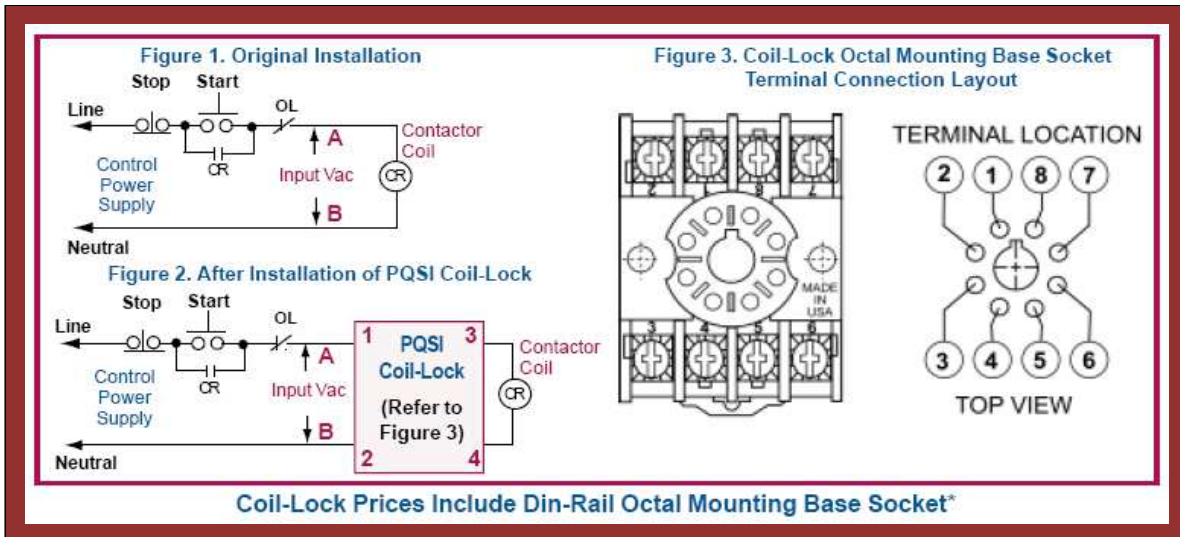


- 100% 기준전압에서, 순간 전압저하 (SAG)가 -35%정도 되면, 보통 일반적인 장치는 적색선의 하부에서 트립 또는 채터링됩니다.
- M/C에 Coil-Lock장치가 보강 되면, 순간전압저하(SAG)가 적색선인 -80%될 때 까지 M/C동작을 유지하여 트립 및 채터링을 방지합니다.
- **적색 아래 부분**은 비상정지회로 (Emergency Stop)가 정상 작동해서 장비를 섀다운시켜, 실제 결상과 순간정전으로 인한 돌입전류, 모터 동기이탈 등 심각한 고장으로부터 장비를 안전하게 보호합니다.
- 내성 유지시간은 보통 10초정도까지 보호가 됩니다.

2. 기술 규격

- **SAG 보상 범위** : 정상전압의 25%까지 접점을 유지시킬 수 있는 일정한 출력전압 공급.
- **SAG보상 제외범위** : Coil-Lock 입력 전압이 수 cycle동안 정전시 (안전회로 작동 - 비상정지)
- **코일 돌입 전류** : 기동시에 필요한 큰 인입전류를 공급
- **순간 써지 내성** : ANSI/IEEE C62.41 Category A, B에서 정의된 **6kV/500A** 까지 견디도록 설계
- **순간 써지 보호** : **M/C** 코일 회로에 대하여 써지 전압 보호 억제기능 제공
- **적용 환경** : 일반적인 상용 및 산업용 용도에 적용할 수 있도록 강도와 내구성으로 설계
- **정격 전압 및 온도** : 정격 코일 전압의 10% 이내 및 온도 -29°C ~ +55°C 까지
- **교체권고 수명** : 약 60,000시간 (6.5년)

3. 설치 방법



4. 주문 사양 (AC 전용)

Coil-Lock 설치에 필요한 Din-Rail Octal Relay Mounting Socket을 포함하여 공급합니다. (2005년부터 국내 설치 중)

AC전압	모 델 명	코일의 DC 저항값	[해외 설치실적]	
100	1000-120V	801 to 4.5 KΩ	Electro Scientific Inc, Varian Semiconductor, Applied Engineering, Seagate Technology, Votaw Technologies, 1st Silicon Malaysia, Therma-Wave Inc. Texas Instruments, Infineon Germany, Chevron Refinery	
	1001-120V	201 to 800 Ω		
125	1002-120V	8 to 200 Ω		
	1003-120V	3 to 7.9 Ω (3Ω 미만 : 2개 병렬 연결)		
200	1001-240V	601 to 17.5 KΩ		[국내 설치실적] 삼성반도체, SK하이닉스, LG디스플레이, PSK-INC, 삼성BP화학, 이수화학, LGU+IDC, 정부제2 IDC, 현대중공업, 동우 화인켐, 한화케미칼, 대한전선, 삼성의료원, 롯데화학, LG화학, 포스코강판, LS산전, 삼광글라스락, OCI, 석포제련소, 효성, 포항양성자가속기, 중국HUVIS공장, 태광산업, 엘지전자, 현대오일뱅크, 코미코, 동우화인켐, 일진디스플레이, 현대로보틱스,
	1002-240V	155 to 600 Ω		
	240	1003-240V	20 to 154 Ω	
		1004-240V	5 to 19.9 Ω	

* 품질 보증기간 : 1년
[공급원]



(주) 재신정보

광명시 덕안로 107번길17, 광명역M클러스터 지식산업센터 B 106호

(T) 031-388-7874 (F) 02-388-7854

www.jsdata.co.kr / support@jsdata.co.kr