Control your Power

Thyro-A 3A...E 조명 응용프로그램을 위한 Power Controller

활용도와 통신 사용

새로운 통신이 가능한 Thyro-A 3A...E 는 조명 응용을 위한 완벽한 3단계 Digital SCR Power Controller 입니다.

나트륨 증기(NAV), 수은 수증기(HQL), 형광등 (TL), 할로겐 및 표준 백열등, 보상된 또는 보상되지 않은 램프를 포함하여 1-0.1 내에서의 모든 유형의 램프에 적합합니다. Thyro-A 3A...E는 전량의 조명 강도를 필요로 하지 않을 동안 메인 전원의 전압을 줄임으로써 에너지 절약과 비용을 절감시켜 줄 수 있습니다. (예: 야간).

에너지 절약-이산화탄소 감소-비용 절약

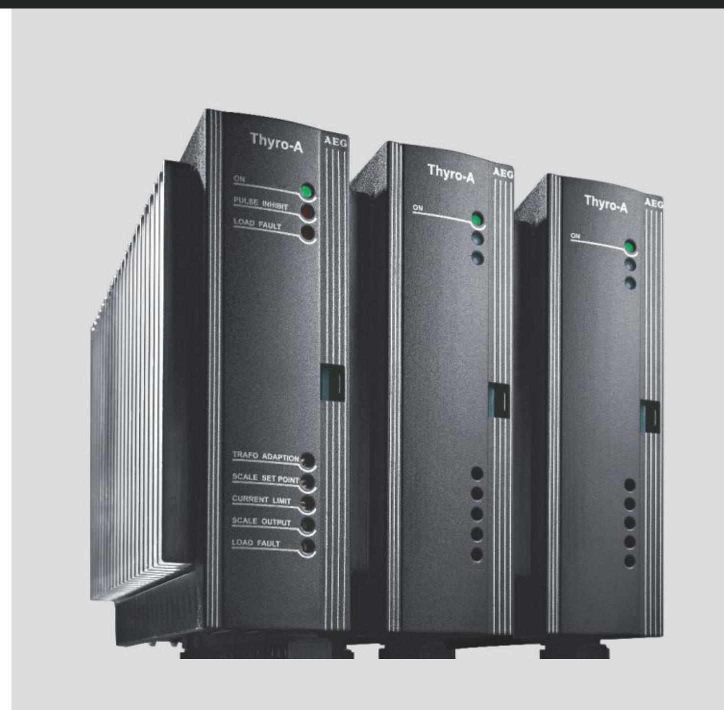
Thyro-A 3A...E 는 출력 전압이 3가지 단계로 전환될 수 있습니다. Thyro-A 3A...E 는 Thyristor Power Controller 를 독립 실행모드 또는 PLC와 함께 사용하거나 건물 자동화 시스템을 사용할 때 Bus System 을 이용해 쉽게 사용할 수 있습니다.

Thyro-A 3A...E Power Controllers 는 간단한 설치, 빠르고 신뢰할 수 있는 작업 때문에 모든 종류의 조명 적용에 사용할 수 있는 뛰어난 제품입니다.:

- 일반도로/고속도로 조명
- 공공 장소
- 공장
- 기차역/ 철도
- 공항
- 산업 단지
- 창고 • 공원
- 지하 교차로
- 항구 시설
- 터널

조작 방법

전량의 조명 강도를 필요로 하지 않을 때 전원을 줄이면 30%까지 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.



옵션 사양의 특성

최대 350amps까지의 중앙 집중식 및 공공조명 회로의 에너지 절약형 조광제어 이외에, Thyro-A 3A...E 시리즈는 다음을 포함한 광범위한 원격제어 및 알림 장치를 제공합니다.

- 유용테스트 및 영상 램프 검사하는 동안, 원격 활성화 또는 비활성화 시스템
- 낮은 에너지 조광 제어기간 동안 타이밍 시퀀스를 하기 전에 원격제어
- 원격 경보 회로 및 여러 램프 오류
- 불량 램프의 개별적 원격 Alarm (특별 계약에 따라)
- 스마트 소비 전력 측정
- 사진 셀 모드의 원격 보조장치

Thyro-A 3A...E는 광범위하게 사용되는 인터페이스 옵션 및 통신 프로토콜을 통해 모니터링 시스템과 기존 컨트롤에 통합될 수 있습니다.

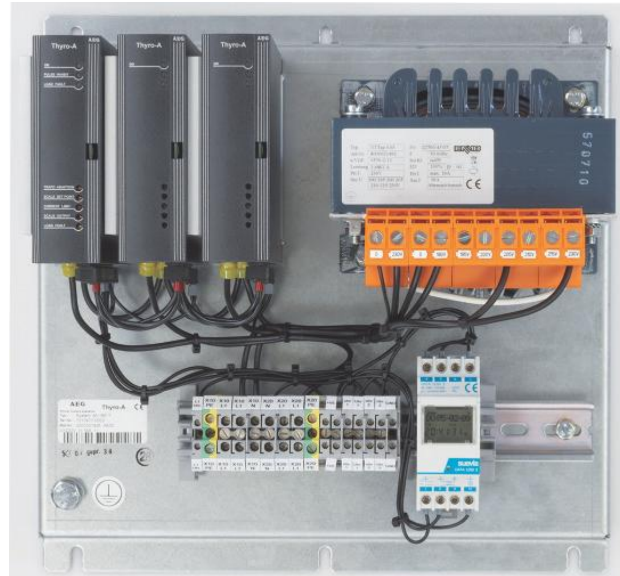
제품 사양

주요 특징

- 모든 유형의 램프를 사용할 수 있습니다. (또한 혼합 형식), 예: 나트륨 증기(NAV), 수은 수증기(HQL), 형광등 (TL), 할로겐 또는 표준 백열등
- 주 전압 변동 자동 보정
- 저 전압 회피(연속 강도)
- 과전압 회피(긴 램프 내구성)
- 출력전압 곡선의 왜곡이 없습니다..
- 보안된 램프 및 보안되지 않은 램프
- 에너지 절약 최대 30% (ROI ≤ 3년)
- 한 개의 장비가 여러 램프를 제어합니다. (최대350 amps)
- 작고 쉽게, 또한 기존설치와 통합.
- PC Software를 통해 쉽게 프로그래밍
- 통합된 모니터링 기능 예: 과열
- 비 접촉 식 스위치로 인해 마모가 없습니다.
- Alarm 출력
- 높은 효율(> 99%)

Miscellaneous

- 표준 품질 DIN ISO 9001
- CE 지시문을 준수합니다

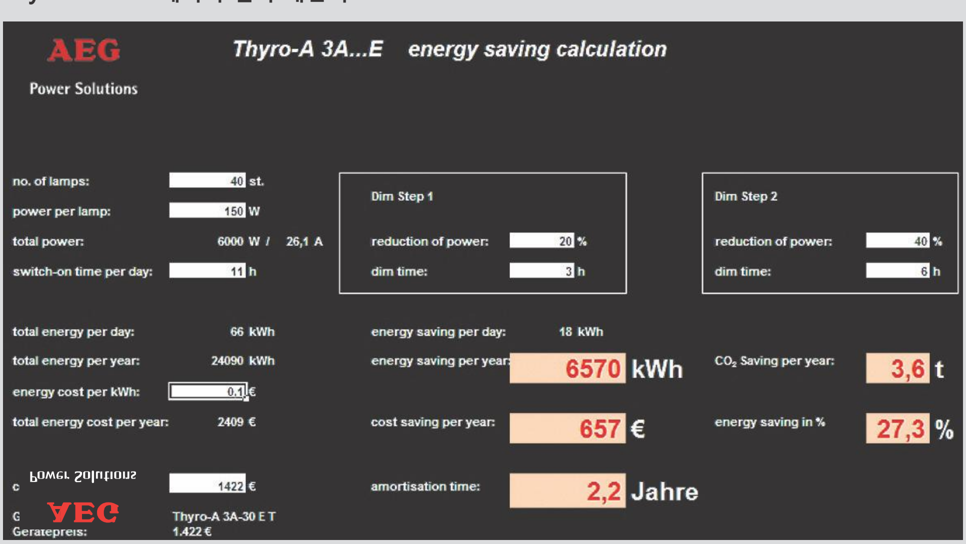


Thyro-A 3A...E system 은 장착 플레이트 위에 자동 변압기 및 시계 타이머를 선 작업 해야 합니다.

상환 시간

CO_2 절감, 방출 외에도 Thyro-A 3A...E가 강조되는 이유는 짧은 상환 기간 입니다.
AEG Power Solutions 는 사용하기 쉽게 디자인 되었으며 "에너지 절약 계산기" 개별 설치 및 조건을 고려해 상환 시간을 계산 합니다. (아래 그림 참조).
Thyro-A 3A...E 에너지 절약 계산기는 www.powercontroller.com 에서 사용할 수 있습니다.

Thyro-A 3A...E 에너지 절약 계산기



보기

40 lamps, each 150W

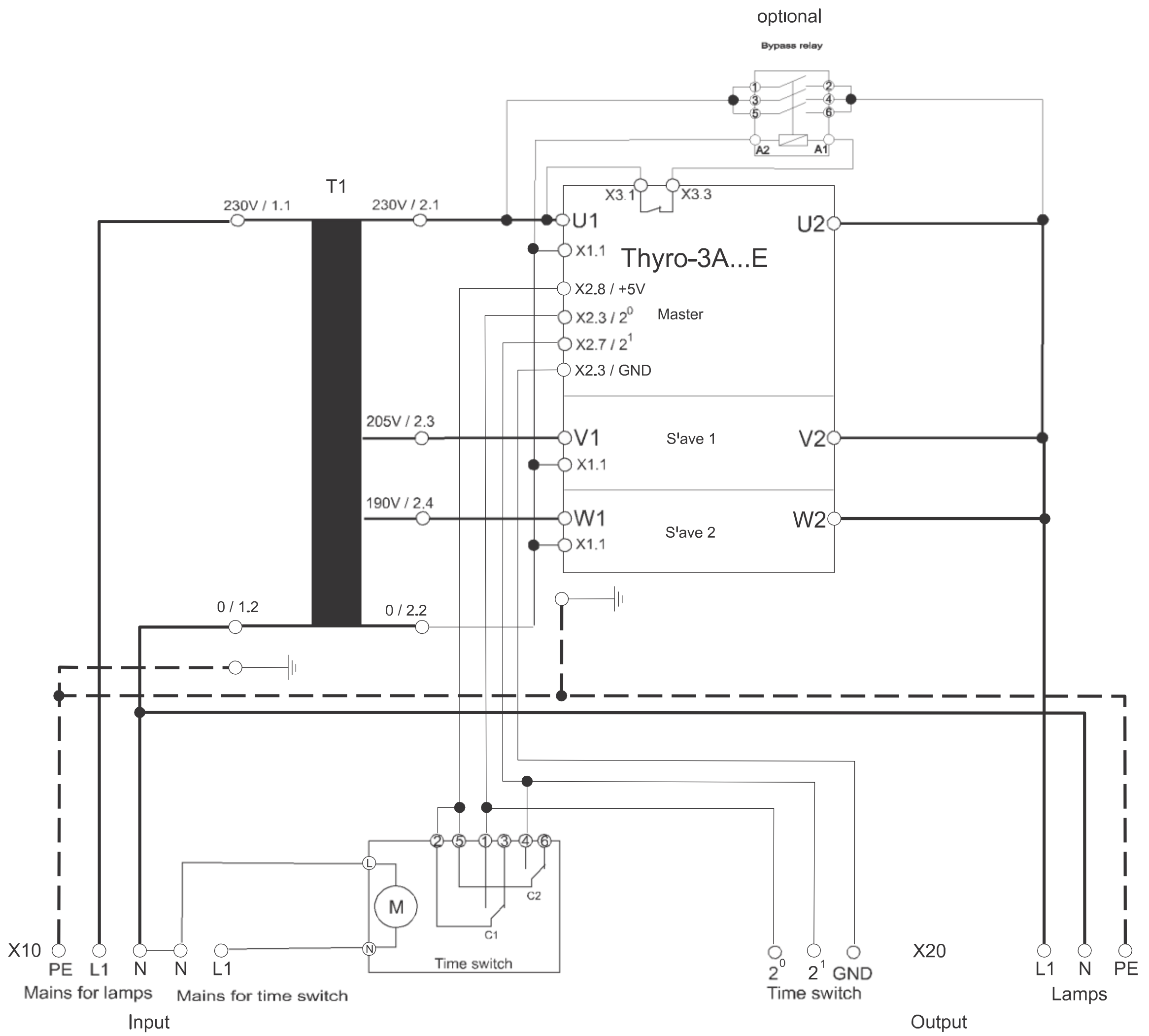
10 cent/kWh

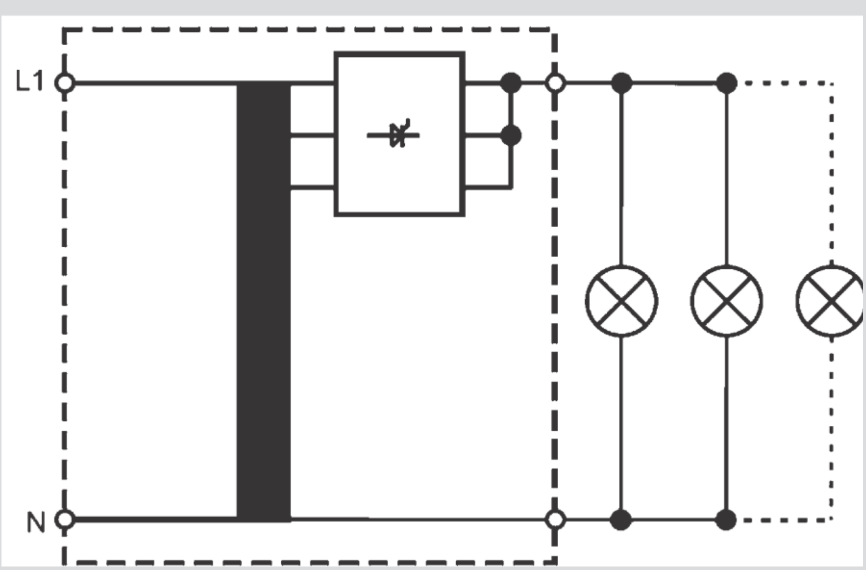
Savings Using Thyro-A 3A...E

- 27% 에너지 절약
- 매년당 3.6 tons CO_2 감소
- 매년당 657 € 절약
- 2.2년의 상환 시간

제품 사양 – Type Series 및 Technical Data

Circuit Diagram Thyro-A System 3A...E





Thyro-A 3A...E 간단한 Diagram

Thyro-A 3A...E 는 Tappings를 통해 다양한 출력 전압을 제공하는 자동 변압기로 작동하도록 설계 되었습니다.

AEG Power Solutions는 선택하신 Thyro-A 3..E 와 자동 변압기를 장착 면에 선 작업 하여 제공해 드립니다.

제품 사양 – Type Series 및 Technical Data

제품 사양

THYRO-A System 3A...E	Current [A]	Power [W]	Dimensions W [mm]	H [mm]	D [mm]	Weight [kg]
Thyro-A System 3A-10 E	10	2300	335	290	140	9.9
Thyro-A System 3A-16 E	16	3680	335	290	155	13
Thyro-A System 3A-30 E	30	6900	400	380	190	23
Thyro-A System 3A-45 E	45	10350	400	380	210	32.6
	(up to 350 A)	80500 on inquiry				

Rated voltage	230 V -15% +10%; with add. 24 V power supply 230 V -57% +10%
Mains frequency	all types: 47 Hz up to 63 Hz
Load types	Ohmic/inductive load, compensated or non compensated lamps within cos phi range of 1-0,1 e.g. sodium vapor (NAV), mercury vapour (HQL), fluroscent (TL), halogen or standard incandescent lamps.
Setpoint/Control Input	2 setpoint inputs • Input 1 and Input 2 as binary inputs (normally connected to the time switch)
Monitoring functions	Undervoltage in mains Overvoltage in mains Overtemperature in Thyro-A 3A...E/transformer Mains frequency Lamp current (only with HRLP)
Time control	Changeover time at mains under/over voltage max. 1 cycle (20 ms/17 ms) Warm-up time after reset (device on) 0-65535 s/0-1092 min (default setting 10 min) Warm-up time after start via control input 0-65535 s/0-1092 min (default setting 10 min) Hysteresic time over/under voltage 0-65535 s/0-1092 min (default setting 10 min) Waiting time Under-/Overvoltage: 0-65535 s/0-1092 min (standard = 10 min)
Time	With integrated calendar and auto. summer-/winter time change, 4 year battery back up, day and week program etc.
Relay output	Changeover contact, contact material: AgSnO2/Au plated
Analog output	Signal level0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
External supply	24 V DC/AC, connected only upon demand

Printed in Germany, subject to change without notice. Edition 09/09/EN

다인코퍼레이션 ㈜
경기 성남시 중원구 상대원동 190-1
SK 테크노파크 테크동 1214호
Tel.: +82 31 776 0830
Fax: +82 2 6230 9801
www.dainco.co.kr

PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG