

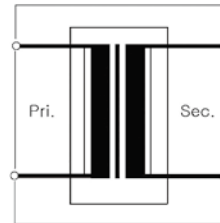


단상, 복권형으로 일반 Dry Type으로 Casing화 하여 전면에는 Lamp,계측기, NFB 등을 부착하였으며 기존 전압, 전류만 계측하는 것을 넘어 전력, 전력량, 전력품질, 온도 등 다양한 동작상태를 계측, 지원하며 실시간 데이터를 485통신으로 상위통신망에 접속이 가능합니다. 사용중 발생할수 있는 전기적 이슈에 대하여 최대 8가지 항목중 2개 요소를 선택하여 알람을 받아볼수 있습니다. 뒷면은 Door 식으로 하여 단자대(Terminal Block)를 부착하여 작업의 편리성을 증대하였으며 운반이 용이하도록 Panel에는 운반용 바퀴로 제작하였습니다.

It is a single-phase, multiple-type casing with a general dry type, and a lamp, measuring instrument, NFB, etc. are attached to the front. In addition to measuring only the existing voltage and current, it measures and supports various operating conditions such as power, wattage, power quality, and temperature in real time. Data can be connected to a higher-level communication network through 485 communication.

You can receive alarms for electrical issues that may occur during use by selecting two elements out of a maximum of eight. The back side is door-type and a terminal block is attached to increase the convenience of work, and the panel is equipped with transport wheels for easy transportation.

•Circuit Diagram



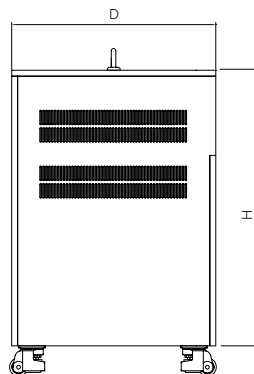
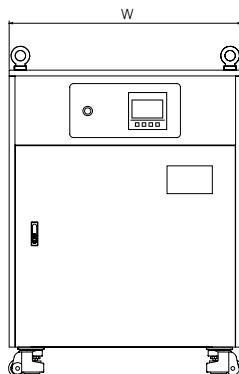
● Specifications

MODEL NO.	SPECIFICATIONS		KVA	DIMENSIONS (mm)			PHASE	RATING VOLTAGE		WEIGHT (kg)						
	PRI.(V)	SEC.(V)		W	H	D		PRI.(V)	SEC.(V)							
* 1P 복권형220V → 110V LINE 380V / 440V → 220V LINE																
WY21CM-5KA	0-220	0-110	5	380	460	450	10복권식 (DOUBLE WINDING)	220	110	55.0						
WY21CM-7.5KA			7.5													
WY21CM-10KA			10	400	520	480										
WY21CM-15KA			15													
WY21CM-20KA			20	500	650	500										
WY21CM-30KA			30													
WY21CM-40KA			40	500	750	550										
WY21CM-50KA			50													
WY42CM-5KA			0-380-440	0-220-(E)	5	380					460	450		380/440	220	55.0
WY42CM-7.5KA					7.5											
WY42CM-10KA	10	400			520	480										
WY42CM-15KA	15															
WY42CM-20KA	20	500			650	500										
WY42CM-30KA	30															
WY42CM-40KA	40	500			750	550										
WY42CM-50KA	50															

※온도검출 Option (PT 100Ω)

● Dimension

• WYCM Type



* 부착물: 1Phase 5kVA~50kVA P/L, Meter, NFB

* 주문시 CASE 색상 지정 가능
When ordering, you can select color of case

* 5~7.5kVA 는 상단부 I Bolt(행거)없음
5~7.5kVA don't have I Bolt(Hanger)

TRANS=INCT
 트랜스포머
 REACTOR
 리액터
 SSR
 무정전릴레이
 TPR
 전력조정기
 SMP
 스위칭파워
 NF/F
 노이즈필터
 H/F
 하모닉필터
 SPD
 서지보호기
 RELAY
 보호계전기
 ELD=GF
 누전경보기
 ZCT
 영상변류기
 METER
 판넬메타
 CT=VT
 계기용변성기
 SHUNT=FA
 션트팬

WYCM Series

● 계측요소

전류계측(TRMS)	계측오차	1% rdg. ±2 dgt
전압계측(TRMS)	계측오차	0.2% rdg. ±2 dgt.(
전력계측	계측범위	0 ~ 900.0 kW/kvar/kVA
	Accuracy (W, VA)	1% rdg.
	Accuracy (var)	2% rdg.
역률계측	Accuracy	0.5% rdg. ±1 dgt.
주파수	Measuring range	45 ~ 65 Hz
	Accuracy	0.1% rdg. ±1 dgt.
전력량	Display	0.000 ~ 999,999.999 M[mega]
	Real energy (IEC 62053-22)	Class 0.5 S
	Reactive energy (IEC 62053-23)	Class 2
고조파 계측	Display	0 ~ 100%
	Measuring range	1 ~ 48th
온도	내부온도	-50 ~ 200°C
	변압기 S상 PT100 (옵션선택사항)	-50 ~ 200°C

* 온도 외함내 온도를 측정할 수 있는 기능을 공급하며, 옵션 선택을 통해 변압기 온도 측정 기능도 지원 가능함(옵션 선택사항)

● 알람설정

- 아래의 8가지 항목 중 2요소를 선택하여 AL1, AL2 기능을 활용 할 수 있습니다.
- 공장 출하시의 변압기의 과온(O.T), 과전류(O.C)가 설정 되어 있습니다.

NO.	설정요소	설정범위	공장출하시 설정값
1	O.T (Over Temp) (옵션선택시 지원)	0~200°C	AL1 : 120°C
2	O.C (Over Current)	정격전류 이내	AL2 : 정격전류의 80%
3	Hz (Frequenct)	± 3 Hz	
4	U.V (Under Voltage)	정격전압 이내	
5	O.V (Over Voltage)	정격전압 이내	
6	O.W (Over Watt)	정격 유효전력내	
7	O.var (Over var)	정격 무효전력 이내	
8	O.PF (Over Powerfactor)	PF 0.7~0.98	

● 통신(MODBUS)

- ModBus-RTU(Remote Terminal Unit) Protocol을 사용합니다.
- ModBus-RTU 프로토콜은 Open Protocol 입니다.
- 컴퓨터 또는 기타 호스트가 Master가 되고 변압기의 계측기가 Slave가 되는 구조를 취합니다.
- Master의 읽기/쓰기 요구에 Slave인 변압기의 계측기가 응답합니다.
- 각각의 Slave 간은 절대로 서로 통신 하지 못합니다.
- Slave가 Master와 통신을 시작 할 수 없습니다.