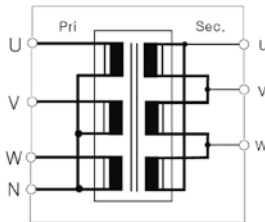




삼상 복권형으로 일반 Dry Type으로 Casing화 하여 전면에는 Lamp, 계측기, NFB 등을 부착하였으며 기존 전압, 전류만 계측하는 것을 넘어 전력, 전력량, 전력품질, 온도 등 다양한 동작상태를 계측, 지원하며 실시간 데이터를 485통신으로 상위통신망에 접속이 가능합니다. 사용간 발생할수 있는 전기적 이슈에 대하여 최대 8가지 항목중 2개 요소를 선택하여 알람을 받아볼 수 있습니다. 뒷면은 Door 식으로 하여 단자대(Terminal Block)를 부착하여 작업의 편리성을 증대 하였으며 운반이 용이하도록 Panel에는 운반용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

It is a three-phase, double-circuit type, Cased as a general dry type, and uses a lamp, measuring instrument, NFB, etc. on the front to operate states such as power, amount of power, power quality, temperature, etc. that exceed the existing voltage and power consumption, and provides data 485 You can connect to a higher-level communication network through communication. When using it, you can select two of up to eight items to receive an alert regarding electrical problems that occur. The back is a door type, and the panel is made with storage wheels to facilitate the installation of a terminal block at the bottom.

### •Circuit Diagram



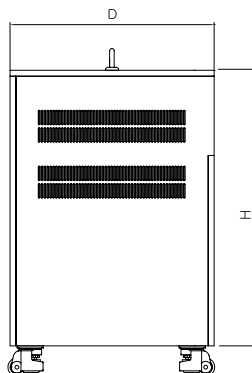
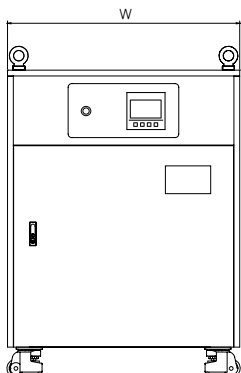
### ● Specifications

MODEL NO.	SPECIFICATIONS		KVA	DIMENSIONS (mm)			PHASE	RATING VOLTAGE		WEIGHT (kg)	
	PRI.(V)	SEC.(V)		W	H	D		PRI.(V)	SEC.(V)		
* 3P 복권형 380V / 440V → 220V LINE											
WY3PCM-5KW	380-440 Y-n	220 Δ	5	380	550	430	3Φ복권식 (DOUBLE WINDING)	380/440	220	71.0	
WY3PCM-7.5KW			7.5								
WY3PCM-10KW			10	430	550	450					98.0
WY3PCM-15KW			15	450	600	450					126.0
WY3PCM-20KW			20	500	650	530					141.0
WY3PCM-30KW			30	550	700	530					183.0
WY3PCM-40KW			40	600	800	560					226.0
WY3PCM-50KW			50	650	850	600					235.0
WY3PCM-75KW			75	650	850	600					360.0
WY3PCM-100KW			100	750	850	650					430.0

※ 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

\* 5~10kVA 는 상단부 I Bolt(행거)없음  
5~10kVA don't have I Bolt(Hanger)

## 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 출하시는 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.