



# 사용자 설명서

## HLC-300



# 품질 보증서

## Certificate of Compliance



- 본 제품은 구매 발주서, 적용 코드 및 해당 사양서에 따라서 제작되었습니다.  
The products were produced in compliance with all contractually applicable specifications as referenced in and/or furnished with the subject purchase order.
- 본 제품은 적용코드 및 해당 사양서에 따라서 검사, 화학적 성분 및 기계 시험이 완료된 적합성을 입증할 수 있는 재료로 생산되었습니다.  
The products were produced from materials for which Hitrol is available for examination, chemical and/or mechanical test reports, or other evidence of conformance to applicable specifications.
- 본 제품은 당사의 품질보증 절차서에 따라서 제품에 대한 검사, 시험 및 검교정을 수행하였습니다.  
All inspections, tests, and calibrations were taken in accordance with Q.A procedure.
- 본 제품은 당사의 품질보증 매뉴얼에 따라서 생산되었습니다.  
The products were manufactured in accordance with Hitrol Q.A manual.
- 모든 원재료, 부품은 당사의 품질보증 프로그램에 따라 위,변조 유무를 검사하였으며 위, 변조가 없음을 보증합니다.  
All items have been duly inspected for CFSI according to Hitrol approved Q.A program and we do hereby attest there to be no evidence of CFSI.



141 Palhakgol-Gil, Jori-Eup, Paju-Si, Gyeonggi-Do, Korea  
Tel : 031) 950-9700 Fax : 031) 943-5600

Doc. No. : HLC300\_UM\_KOR,Rev.0

HITROL CO., LTD.

### 1. 제품 개요

HLC-300은 누설 전류 방식의 Unit로서 측정 Sensor(HE, HQ, HR)와 조합되어 급수 Tank 및 공정 용수 Tank Level 조절용 및 전기 도전성 액체의 Level 제어용으로 사용되는 기기입니다.

Control기능 이외의 별도의 Alarm기능이 내장되어 있으며, 특히 측정 전극에 가해지는 전압을 AC 7V를 사용함에 따라 측정체가 가지고 있는 성분을 DC전원으로 사용했을 경우와 달리 전기 분해에 의한 성분 변화는 일어나지 않는 특징을 갖고 있습니다.

### 2. 동작원리 및 제품 구성

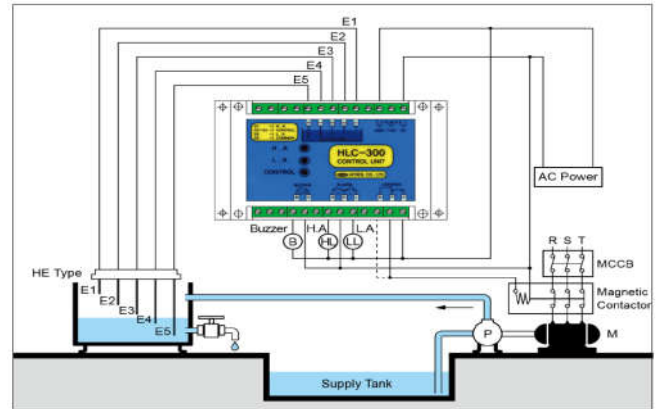
HLC-300에 연결된 레벨센서에 탱크 내 액체를 감지하면, 누설전류가 흘러서 누설전류 감지회로를 통해 트랜지스터가 동작됩니다. 그에 따라 Relay 접점이 바뀌면서 경보 또는 제어신호로 사용할 수 있습니다.

### 3. 전기적 규격 및 사양

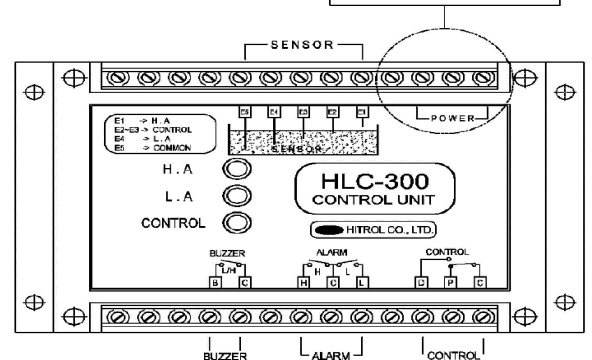
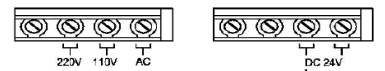
Model	HLC-300
Installation	Panel Inside Rail Mounting
Ambient Temperature	-20°C ~ 60°C
Power Source	AC 110V / 220V @ 50/60Hz, DC 24V (Opt.)
Standby Power	AC110V @ 0.8W / AC220V @ 0.9W
Active Power	AC110V @ 2.3W / AC220V @ 2W
Relay Contact	2-SPDT / 1-SPDT @ AC250V/5A
Contact load Capacity	AC 250V, DC 30V 5A Max.
Weight	430g
Housing	Body (PC)

[표 1] 전기적 규격 및 사양

### 4. 결선방법



[표 2] 결선 방법



[표 3] 상세 결선도

◆ 홈페이지(www.hitrol.com)에서 더 많은 제품정보를 확인할 수 있습니다.