



TX

Document No.

D00B8328

Rev. 0

Date : 2014.

# SPECIFICATION

## SH-1000B1 LOAD LIMITER



0	ISSUED FOR REVIEW	K.J.S	K.G		14.05.01
REV.	ISSUE OR REVISION DESCRIPTION	ORIG. BY	CHKD. BY	APPD. BY	DATE

## 1. 개 요

본 LOAD LIMITER는 LOAD CELL로써 하중을 감지하는 CRANE용 안전장치로서, 과부하에 의한 전복사고를 사전에 방지하고, 전동력 설비를 보호하기 위하여 설치된 장치이다.

CRANE의 작업하중을 전기적인 신호로 변환하여 LOAD LIMITER에 전송하고, 이 신호를 DIGITAL 신호로 변환시켜서 연산 및 비교 처리를 해서 현재의 중량 및 제한하중을 DISPLAY하고, 하중의 상승에 따라 MAIN, AUX, TOTAL에 대한 신호를 출력시킨다.

☆ **SYSTEM 오차 :  $\pm 3\%$**

## 2. SPECIFICATION

### 2.1> CONTROLLER

- ① CRANE 용량 :
- ② 전 원 전 압 : AC110/220V  $\pm 10\%$ , 50/60Hz, 1Phase
- ③ 소 비 전 력 : APPROX.20W
- ④ 사용주위온도 :  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ⑤ 보 존 온 도 :  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- ⑥ 습 도 : 95%RH 이하
- ⑦ DISPLAY : 4-DIGIT LOAD LIMIT (TOTAL)  
4-DIGIT LIMIT (MAIN)  
4-DIGIT LIMIT (AUX)
- ⑧ 신 호 출 력
  - ALARM (MAIN, AUX, TOTAL) : (DRY CONTACT 1a1b 250V 3A) 조정가능
  - MAIN OVER : (DRY CONTACT 1a1b 250V 3A) 조정가능
  - AUX OVER : (DRY CONTACT 1a1b 250V 3A) 조정가능
  - TOTAL OVER : (DRY CONTACT 1a1b 250V 3A) 조정가능
  - MAIN SIG : (DRY CONTACT 1a1b 250V 3A) 조정가능
  - AUX SIG : (DRY CONTACT 1a1b 250V 3A) 조정가능
- ⑨ SYSTEM 정도 :  $\pm 3\%$  이하
- ⑩ 과부하검출시간 : 1Sec 이내
- ⑪ 오동작 방지
  - CRANE 작동시의 순간부하 및 순간 MOMENT로부터의 흔들림으로 인한 오동작을 방지.

## 2-2> MAIN LOAD CELL

- ❶ Model No :
- ❷ Rated capacity :
- ❸ Rated output : 1.5mV/V
- ❹ Non linearity : 0.2% R.O
- ❺ Zero balance :  $\pm 1\%$  R.O
- ❻ Temp. Range, Compensated :  $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ❼ Temp. Range, Safe :  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- ❽ Terminal resistance :  $350\Omega \pm 5\%$  (input)  
 $350\Omega \pm 5\%$  (output)
- ❾ Insulation resistance : 1000M $\Omega$  이상
- ❿ Excitation recommended : 12V
- ⓫ Excitation max : 20V
- ⓬ Safe over load : 150% R.C
- ⓭ Maximum over load : 300% R.C

## 2-3> AUX LOAD CELL

- ❶ Model No :
- ❷ Rated capacity :
- ❸ Rated output : 1.5mV/V
- ❹ Non linearity : 0.2% R.O
- ❺ Zero balance :  $\pm 1\%$  R.O
- ❻ Temp. Range, Compensated :  $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ❼ Temp. Range, Safe :  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- ❽ Terminal resistance :  $350\Omega \pm 5\%$  (input)  
 $350\Omega \pm 5\%$  (output)
- ❾ Insulation resistance : 1000M $\Omega$  이상
- ❿ Excitation recommended : 12V
- ⓫ Excitation max : 20V
- ⓬ Safe over load : 150% R.C
- ⓭ Maximum over load : 300