



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

## 1. 개요

본 LOAD LIMITER는 LOAD CELL로써 하중을 감지하는 CRANE용 안전장

치로서, 과부하에 의한 전복사고를 사전에 방지하고, 전동력 설비를 보호하

기 위하여 설치된 장치이다.

CRANE의 작업하중을 전기적인 신호로 변환하여 LOAD LIMITER에 전송하

고, 이 신호를 DIGITAL 신호로 변환시켜서 연산 및 비교 처리를 해서 현재

의 중량 및 제한하중을 DISPLAY하고, 하중의 상승에 따라 MAIN, AUX,

TOTAL에 대한 신호를 출력시킨다.

☆ **SYSTEM 오차 : ±3%**

## 2. SPECIFICATION

### 2.1> CONTROLLER

- ❶ CRANE 용량 :
- ❷ 전 원 전 압 : AC110/220V ±10%, 50/60Hz, 1Phase
- ❸ 소 비 전 력 : APPROX.20W
- ❹ 사용주위온도 : -20°C ~ +60°C
- ❺ 보 존 온 도 : -30°C ~ +80°C
- ❻ 습 도 : 95%RH 이하
- ❼ DISPLAY : 4-DIGIT LOAD LIMIT (TOTAL)
  - 4-DIGIT LIMIT (MAIN)
  - 4-DIGIT LIMIT (AUX)
- ❽ 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
- ❾ SYSTEM 정도 : ±3% 이하
- ❿ 과부하검출시간 : 1Sec 이내
- ⓫ 오동작 방지
  - CRANE 작동시의 순간부하 및 순간 MOMENT로부터의 흔들림으로 인한 오동작을 방지.

## 2-2> MAIN LOAD CELL

- ① Model No :
- ② Rated capacity :
- ③ Rated output : 1.5mV/V
- ④ Non linearity : 0.2% R.O
- ⑤ Zero balance :  $\pm 1\%$  R.O
- ⑥ Temp. Range, Compensated :  $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ⑦ Temp. Range, Safe :  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- ⑧ Terminal resistance :  $350\Omega \pm 5\%$  (input)  
  
 $350\Omega \pm 5\%$  (output)
- ⑨ Insulation resistance :  $1000\text{M}\Omega$  이상
- ⑩ Excitation recommended : 12V
- ⑪ Excitation max : 20V
- ⑫ Safe over load : 150% R.C
- ⑬ Maximum over load : 300% R.C

## 2-3> AUX LOAD CELL

- ① Model No :
  - ② Rated capacity :
  - ③ Rated output : 1.5mV/V
  - ④ Non linearity : 0.2% R.O
  - ⑤ Zero balance :  $\pm 1\%$  R.O
  - ⑥ Temp. Range, Compensated :  $-15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
  - ⑦ Temp. Range, Safe :  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
  - ⑧ Terminal resistance :  $350\Omega \pm 5\%$  (input)  
 $350\Omega \pm 5\%$  (output)
  - ⑨ Insulation resistance :  $1000\text{M}\Omega$  이상
  - ⑩ Excitation recommended : 12V
  - ⑪ Excitation max : 20V
  - ⑫ Safe over load : 150% R.C
  - ⑬ Maximum over load : 300