

# 시험 성적서



한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory

(우 157-718) 서울특별시 구로구 구로3동 222-13  
(Tel: 02 860 1531, Fax: 02 860 1549)

성적서번호 : 13-001213-01

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )



## 1. 의뢰자

- 기관명 : 파워제넥스(주)
- 주소 : 인천광역시 남동구 논현동 434-9 44B 9L 파워제넥스
- 의뢰일자 : 2013. 01. 09

## 2. 시험성적서의 용도 : 품질관리용

## 3. 시험대상품목

- 제품명 : Valve Monitoring Controller
- 모델명 : LSB-7
- 제조자명 : 파워제넥스(주)
- 제조번호 : -

4. 시험기간 : 2013. 01. 10 ~ 2013. 01. 13

5. 시험방법 : IEC 60529:2001, KS C IEC 60529:2006

6. 시험환경 : 20.3 °C, 47 %RH, 86~106 KPa

7. 시험결과 : IP67 (뒷면 참조)

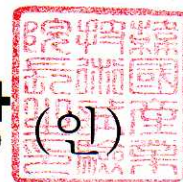
- 비 고 : 1. 위 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 대한 시험결과이며,  
2. 우리 원의 서면 동의 없이 전제 및 복사를 할 수 없습니다.

확 인	시험자	기술책임자
	성 명 : 김창호 (서명)	성 명 : 강준구 (서명)

위 성적서는 국제시험소인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2013. 01. 14

한국산업기술시험원장 (인)





한국산업기술시험원  
Korea Testing Laboratory

(우 157-718) 서울특별시 구로구 구로3동 222-13  
(Tel: 02 860 1531, Fax: 02 860 1549)

성적서번호 : 13-001213-01

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )



## 시험결과

외함의 밀폐 보호 등급 구분(IP Code)

### 1. 시험결과

코드문자	IP	시험조건 및 시험	결과
제1특정수  외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	1. 시험조건 1.1 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름 : 50 $\mu$ m 1.2 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격 : 75 $\mu$ m 1.3 단위부피당 활석분진의 양 : 2 kg/m <sup>3</sup>  2. 시험 2.1 시료의 내용적 : 약 855 cm <sup>3</sup> 2.2 시료의 내부압력 : -2.0 kPa(-200 mmH <sub>2</sub> O) 2.3 시료의 공기 흡입량 : 0.0 LPM 2.4 시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율 : 0 배 2.5 총시험시간 : 8 시간	적합
제2특정수  위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	7	1. 시험조건 1.1 물속에 잠긴 시료의 가장 낮은 지점의 수위 : 1,000 mm 1.2 물속에 잠긴 시료의 가장 높은 지점의 수위 : 818 mm 1.3 수온과 시료의 온도차(5K 이내) : 2.0 K  2. 시험 2.1 시험 시간 : 30 분	적합

### 2. 참고사항

- (1) Size : 181.8 mm×146.4 mm×164.2 mm
- (2) 정격 : DC 24 V, AC 110/220 V

## TEST REPORT

### 1. Applicant

Name : POWER-GENEX LTD.  
Address : 44B9L, 439-9. Nonhyun-dong, Namdong-gu, Incheon  
Korea

### 2. Products

Name : Valve Monitoring Controller  
Model/Type : LSB-7  
Manufacturer : POWER-GENEX LTD.  
Remark : -

3. Test Standard/Method : IEC 60529:2001, KS C IEC 60529:2006

4. Test Results : IP67 (Refer to document)

5. Use of Report : For Quality Control

6. Date of Application : 2013. 01. 09

7. Date of Issue : 2013. 01. 14

Tested by



Machinery Convergence Technology Center  
Chang-ho Kim

Approved by



Machinery Convergence Technology Center  
Leader Jun-gu Kang

*The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.*

# Korea Testing Laboratory

222-13, Guro3-Dong Guro-Gu Seoul, 152-718, Korea.  
<http://www.ktl.re.kr>

Tel. : +82-2-860-1531  
Fax. : +82-2-860-1549

## TEST RESULTS

for Degree of protection provided by enclosures(IP Code)

### 1. Test Results

Code letters	IP	Test method and Record	Results
<p><b>1st</b> Characteristic numerals</p> <p>Against ingress of solid foreign objects</p>	<b>6</b>	<p>1. CONDITIONS</p> <p>1.1 Talcum powder(mesh) : Wire diameter=50 <math>\mu\text{m}</math>, width between wires=75 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>1.2 Amount of talcum powder of the test chamber : 2kg/m<sup>3</sup></p> <p>2. TEST</p> <p>2.1 Volume of the enclosures: about 855 cm<sup>3</sup></p> <p>2.2 Reduction air pressure : -2.0 kPa (-200 mmH<sub>2</sub>O)</p> <p>2.3 Flow rate : 0.0 LPM</p> <p>2.4 Extraction rate per hour : 0 volumes/h</p> <p>2.5 Test duration : 8 hours</p>	<b>Pass</b>
<p><b>2nd</b> Characteristic numerals</p> <p>Against ingress of water with harmful effects</p>	<b>7</b>	<p>1. CONDITIONS</p> <p>1.1 The lowest point of enclosure : 1,000 mm</p> <p>1.2 The highest point of enclosure : 818 mm</p> <p>1.3 Differential temperature of water and enclosure (less than 5K) : about 2.0 K</p> <p>2. TEST</p> <p>2.1 The duration of the test is : 30 minutes</p>	<b>Pass</b>

### 2. Reference Data

- (1) Test conditions : 20.3 °C, 47 %RH, 86~106 kPa
- (2) Size : 181.8 mm×146.4 mm×164.2 mm
- (3) Rating : DC 24 V, AC 110/220 V