

L Series

Rugged High Density Modular Connectors



Hyperboloid Technology

Smiths Interconnect는 표준 및 맞춤형 솔루션에 적합한 광범위한 접합 기술을 제공합니다. Hypertac®은 신뢰성과 안전성이 중요시되는 열악한 조건에서 사용하도록 설계된 우수한 하이퍼볼로이드 접합 기술입니다. Hypertac® 하이퍼볼로이드 접합 기술의 고유한 전기적, 기계적 특성을 통해 신뢰성, 결합 주기, 낮은 접합력 및 최소 접촉 저항 측면에서 매우 우수한 성능을 보장합니다. 접합부 슬리브는 쌍곡선 모양으로 배열된 접합 와이어로 형성되며 핀 주변의 접합 라인으로 탄력적으로 정렬되어 다수의 선형 접합 경로를 제공합니다.



기능

낮은 삽입력/인출력

소켓 와이어 각도를 통해 핀의 삽입력 및 인출력을 엄격하게 제어할 수 있습니다. 스프링 와이어는 유연하게 구부러져 핀과 선형 접합합니다.

긴 접합 수명

부드럽고 가벼운 와이핑 작업을 통해 접촉면의 마모를 최소화합니다. 성능 저하는 최소화하면서 최대 100,000회의 삽입/인출 주기를 수행할 수 있습니다.

낮은 접촉 저항성

Hypertac 설계는 보다 넓은 접합 영역을 제공하며 와이어의 와이핑 동작을 통해 깨끗한 접합 표면을 보장합니다. 당사의 접합 기술은 기존 접합 설계 저항성의 절반 정도입니다.

높은 정격 전류

접합부의 설계 매개변수(예: 와이어의 수, 직경 및 각도)는 모든 요구 사항에 맞추어 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 접합 영역이 더 넓은 표면으로 분산되도록 와이어의 수를 늘릴 수 있습니다. 즉, 인접한 라인 접합으로 인해 각 와이어를 통해 전달되는 고전류는 여러 번 증가할 수 있습니다.

충격 및 진동 저항성

와이어의 낮은 질량과 이로 인한 낮은 관성을 통해 접촉 손실 없이 핀의 갑작스러운 또는 극단적인 편위를 수용할 수 있습니다. 접합 영역은 핀 주변으로 360° 확장되며 이는 전체 길이에 걸쳐 균일합니다. Hypertac 접합 설계의 3차원 대칭은 모든 상황에서의 전기적 연속성을 보장합니다.

이점

고밀도 상호 연결 시스템

하위 시스템 설계의 크기와 무게를 크게 줄일 수 있습니다. 결합 및 분리 강도를 이겨내기 위한 추가적인 장치가 필요하지 않습니다.

낮은 유지 비용

Hypertac 접합 기술은 대부분의 제품 요구 사항을 충족하므로 커넥터 또는 전체 하위 시스템 교체에 대한 부담과 비용을 절감할 수 있습니다.

저전력 소비량

Hypertac 기술의 낮은 접촉 저항성으로 인해 커넥터 전체의 전압 강하가 줄어들기 때문에 시스템 내 전력 소비량과 열 발생량이 감소합니다.

최대 접합부 성능

Hypertac 접합부의 낮은 접촉 저항성은 열 축적을 감소시킵니다. 이를 통해 불리한 고온 영향 없이 더 작은 접합부 어셈블리에서 더 큰 전류를 처리할 수 있습니다.

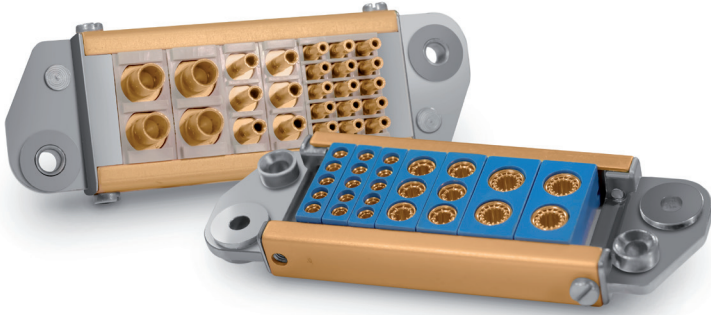
가혹한 조건에서의 신뢰성

열악한 환경에서는 충격 및 진동 등의 까다로운 조건에서도 전기적 무결성을 유지할 수 있는 커넥터가 필요합니다. Hypertac의 접합 기술은 이러한 까다로운 조건에서도 어떠한 고장 없이 매우 우수한 안정성을 제공합니다.

목차

L 시리즈	4
기능 및 이점	4
주문 방법	5
 Frames:	
Frame A.....	6
Frame B.....	7
Frame BV.....	8
Frame H	9
Frame J	10
Frame JV.....	11
Frame MV.....	12
Frame MY	13
 Modules:	
Technical Characteristics.....	14
Accessories	15
Module A.....	16
Module R.....	17
Module B.....	18
Module S.....	19
Module C & M	20
Module U	21
Module D.....	22
Module W.....	23
Module V.....	24
Module V Coax.....	25
Module G & K.....	26
 Mounting Dimensions	28

L Series Connectors



Smiths Interconnect L 시리즈의 견고한 고밀도 모듈식 커넥터는 빌딩 블록 원리에 기반한 DIY 시스템을 사용합니다. L 시리즈 시스템은 모듈 및 프레임의 두 가지 요소로 구성됩니다. 다양한 방식 및 접합 유형의 모듈(신호, 전원 및 동축 유형 포함)을 단일 커넥터 프레임 내 맞춤형 배열로 결합할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 상용 부품으로 특정 요구 사항에 부합하는 커넥터를 구축할 수 있습니다.

견고한 랙 및 패널 분야에 적합한 L 시리즈 커넥터는 Hypertac®의 우수한 하이포블로이드 접합 기술을 통해 긴 수명 주기, 낮은 삽입력/인출력 및 충격/진동 저항성을 제공합니다. 이를 통해 다수의 접합부가 있는 커넥터에서 최대 성능으로 원활하고 쉬운 결합이 가능합니다.

접합부는 소형 플라스틱 블록에 장착되며 용이한 조립 및 수리를 위해 제거될 수도 있습니다. 모듈을 제자리에 고정시키는 프레임은 2개의 측면 레일 및 말단 캡으로만 구성된 기본 프레임부터 잭스크류, 후드 및 케이블 클램프로 구성된 보다 복잡한 프레임까지 다양합니다. 대부분의 모듈 조합과 부합하기 위해 모든 프레임이 다양한 길이로 제공됩니다. L 시리즈를 통해 특수 설계된 커넥터를 신속하고 저렴하게 구입할 수 있으므로 맞춤형 공구 세공이 필요하지 않습니다.

Features and Benefits

낮은 삽입력/인출력

고밀도 상호 연결 시스템

가혹한 조건에서의 신뢰성

- 충격 및 진동에 대한 내성
- 긴 접합 수명
- 최소 접촉 저항성
- 저전력 소비량

높은 정격 정류

낮은 유지 비용

설계 유연성

- 금속 백셀/플라스틱 후드
- 커넥터 프레임 내 맞춤형 모듈 조합으로 구성된 빌딩 블록 시스템
- 신호, 전원 및 동축 접합 유형의 가용성
- 고정 및 스냅인(snap-in) 버전
- 신속한 반회전 분리용 잭스크류

패널 및 랙, 패널 적용 분야에 케이블 연결

고정 접합부

모듈	접합부	전류
유형 A	5	8 A
유형 B	3	15 A
유형 C	2	25 A
유형 D	17	8 A
유형 M	2	50 A

스냅인 압착 접합부

모듈	접합부	전류
유형 G	1	200 A
유형 K	1	100 A
유형 R	5	8 A
유형 S	3	15 A
유형 U	2	25 & 50 A
유형 V	3	25 A
유형 V	3 동축	—
유형 W	30	4 A

How To Order



1 L 시리즈[고정]¹

2 절연체	P 플러그 E 리셉터클
3 프레임 유형	A 프레임 A B 프레임 B BV 프레임 BV H 프레임 H J 프레임 J JV 프레임 JV MV 프레임 MV MY 프레임 MY
4 프레임 길이	4 단위 20공⁽²⁾ 프레임 길이는 모듈 단위에 모듈 수량을 곱하고 결과를 합산하여 계산합니다. 잭스크류가 있는 프레임의 경우 2개의 추가적인 단위를 적용합니다.
5 모듈 수량 + 부품 번호	4 + AMST / 2 + CHT / 프레임 내 동일한 모듈 수량 (모듈 부품 번호의 시작 부분에서 "L" 삭제, 모듈 부품 번호는 14 페이지 참조). 예시: 4AMST = (L)AMST 모듈에서 4개. 각 모듈 시리즈는 "/"로 구분합니다. 모듈은 나열된 순서에 따라 프레임에 배치됩니다.
6 도금	TG 니켈 위에 10 μin의 금 도금 TH 니켈 위에 20 μin의 금 도금 TAH 니켈 위에 50 μin의 금 도금
7 케이블클램프 및 사이즈 ⁽³⁾ (J & JV 프레임에만 해당)	SC10 0.394 [10.00] 최대, 0.210 [5.35] 최소 SC15 0.590 [15.00] 최대, 0.385 [9.75] 최소 SC20 0.787 [20.00] 최대, 0.605 [15.25] 최소 SC24 0.945 [24.00] 최대, 0.670 [17.00] 최소
8 케이블 클램프 위치	L 왼쪽 R 오른쪽 F 전면 B 후면 기본 위치는 생략합니다. (J/JV: 상단, K/KV: 전면, MV/MY: 표시된 바와 같음)

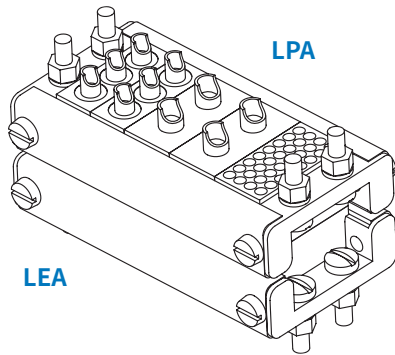
참고: 1. 부품 번호가 24자 이상인 경우 주문 시 단축된 특수 부품 번호가 지정됩니다. 2. 프레임 MV 및 MY는 12, 15, 20 및 22 단위로만 제공됩니다. 3. 길이가 짧은 커넥터에서는 케이블 클램프 크기에 일부 제한이 있을 수 있습니다.
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Frames

Dimensions and Specifications

Frame A

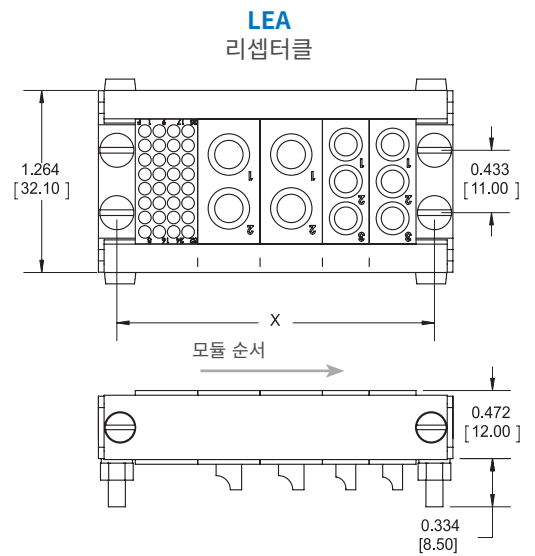
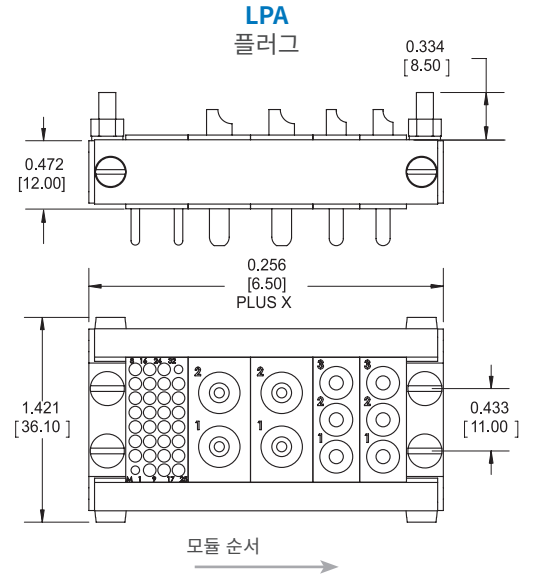
단순한 랙 및 패널



단위	X	플러그	리셉터클
4	1.122 [28.50]	LPA4	LEA4
5	1.338 [34.00]	LPA5	LEA5
6	1.555 [39.50]	LPA6	LEA6
7	1.771 [45.00]	LPA7	LEA7
8	1.988 [50.50]	LPA8	LEA8
9	2.205 [56.00]	LPA9	LEA9
10	2.421 [61.50]	LPA10	LEA10
11	2.638 [67.00]	LPA11	LEA11
12	2.854 [72.50]	LPA12	LEA12
13	3.070 [78.00]	LPA13	LEA13
14	3.287 [83.50]	LPA14	LEA14
15	3.504 [89.00]	LPA15	LEA15
16	3.720 [94.50]	LPA16	LEA16
17	3.936 [100.00]	LPA17	LEA17
18	4.153 [105.50]	LPA18	LEA18
19	4.370 [111.00]	LPA19	LEA19
20	4.586 [116.50]	LPA20	LEA20

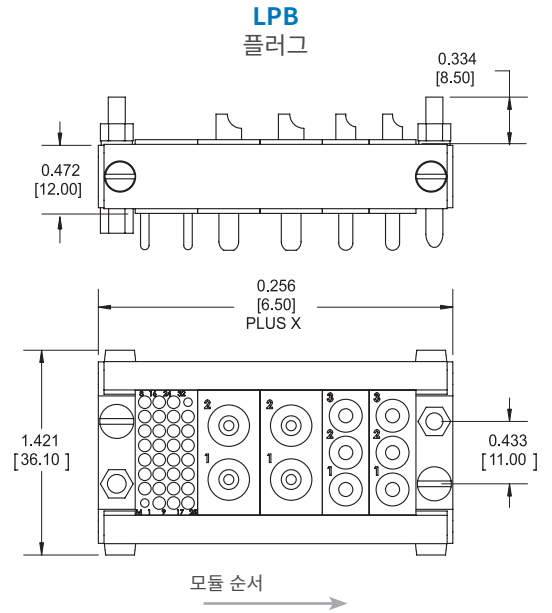
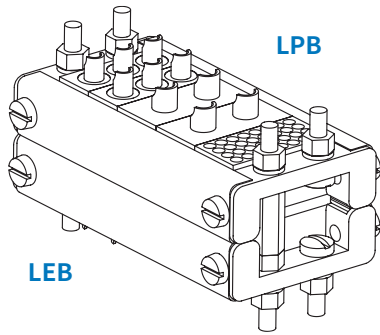
무게 (모듈 제외)

플러그 A	4 단위에서 1.0 oz. 20 단위에서 1.9 oz.
리셉터클 A	4 단위에서 1.0 oz. 20 단위에서 1.9 oz.

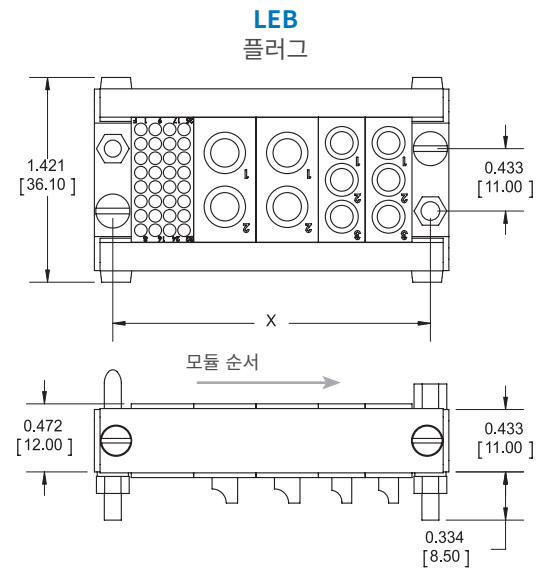


Frame B

가이드가 있는 단순한 랙 및 패널



단위	X	플러그	리셉터클
4	1.122 [28.50]	LPB4	LEB4
5	1.338 [34.00]	LPB5	LEB5
6	1.555 [39.50]	LPB6	LEB6
7	1.771 [45.00]	LPB7	LEB7
8	1.988 [50.50]	LPB8	LEB8
9	2.205 [56.00]	LPB9	LEB9
10	2.421 [61.50]	LPB10	LEB10
11	2.638 [67.00]	LPB11	LEB11
12	2.854 [72.50]	LPB12	LEB12
13	3.070 [78.00]	LPB13	LEB13
14	3.287 [83.50]	LPB14	LEB14
15	3.504 [89.00]	LPB15	LEB15
16	3.720 [94.50]	LPB16	LEB16
17	3.936 [100.00]	LPB17	LEB17
18	4.153 [105.50]	LPB18	LEB18
19	4.370 [111.00]	LPB19	LEB19
20	4.586 [116.50]	LPB20	LEB20

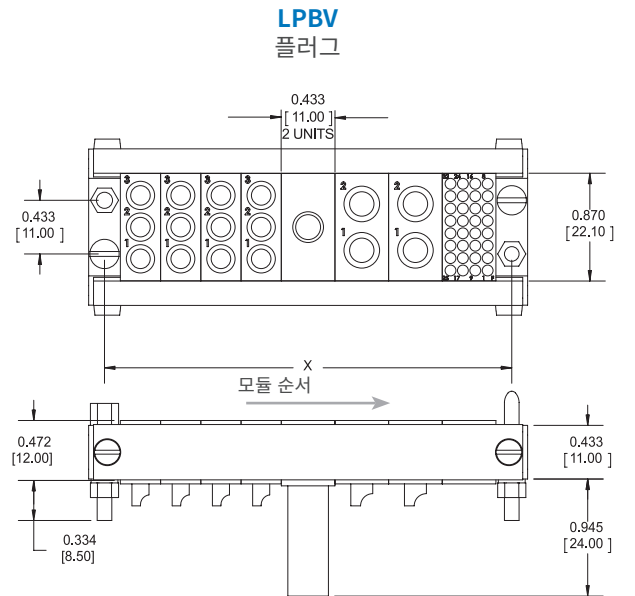
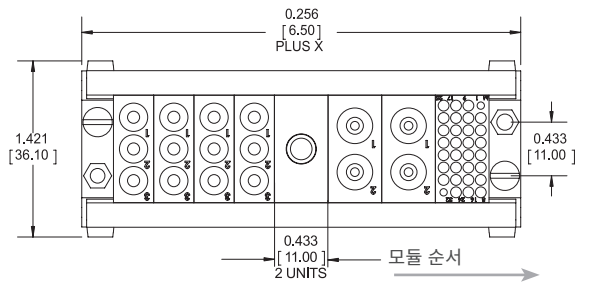
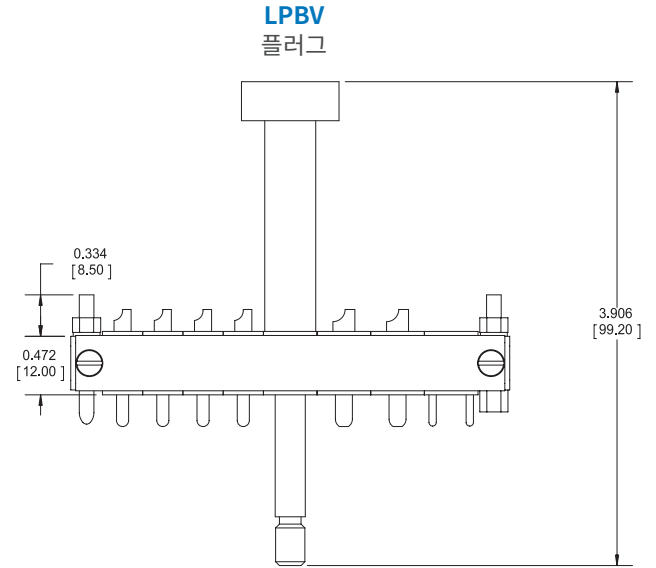
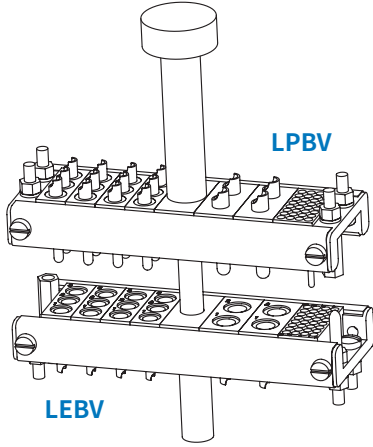


무게 (모듈 제외)	
플러그 B	4 단위에서 1.0 oz. 20 단위에서 1.9 oz.
리셉터클 B	4 단위에서 1.0 oz. 20 단위에서 1.9 oz.

단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Frame BV

가이드 및 잭스크류가 있는 랙 및 패널



단위	X	플러그	리셉터클
4	1.122 [28.50]	LPBV4	LEBV4
5	1.338 [34.00]	LPBV5	LEBV5
6	1.555 [39.50]	LPBV6	LEBV6
7	1.771 [45.00]	LPBV7	LEBV7
8	1.988 [50.50]	LPBV8	LEBV8
9	2.205 [56.00]	LPBV9	LEBV9
10	2.421 [61.50]	LPBV10	LEBV10
11	2.638 [67.00]	LPBV11	LEBV11
12	2.854 [72.50]	LPBV12	LEBV12
13	3.070 [78.00]	LPBV13	LEBV13
14	3.287 [83.50]	LPBV14	LEBV14
15	3.504 [89.00]	LPBV15	LEBV15
16	3.720 [94.50]	LPBV16	LEBV16
17	3.936 [100.00]	LPBV17	LEBV17
18	4.153 [105.50]	LPBV18	LEBV18
19	4.370 [111.00]	LPBV19	LEBV19
20	4.586 [116.50]	LPBV20	LEBV20

무게 (모듈 제외)	
플러그 BV	4 단위에서 4.7 oz. 20 단위에서 5.6 oz.
리셉터클 BV	4 단위에서 2.5 oz. 20 단위에서 3.4 oz.

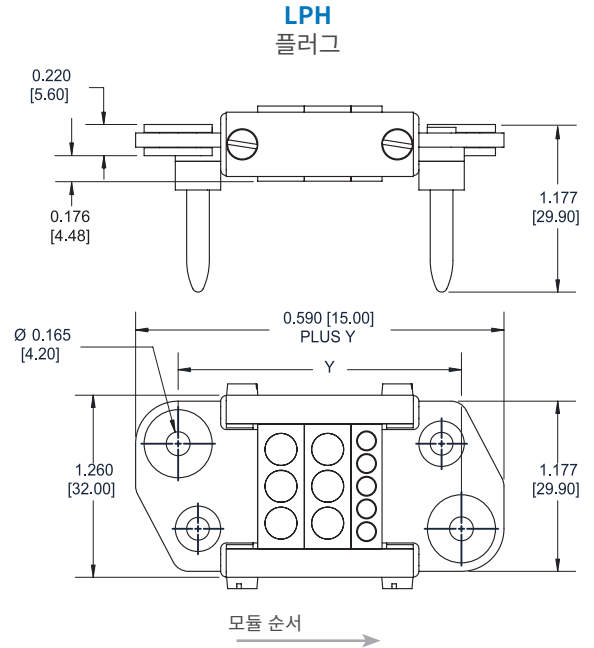
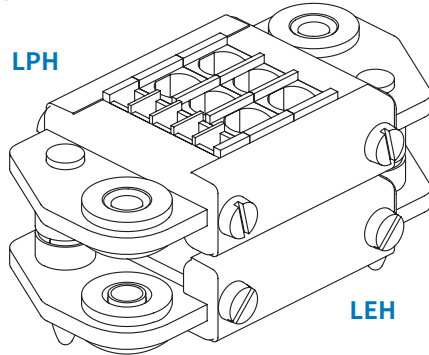
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Frame H

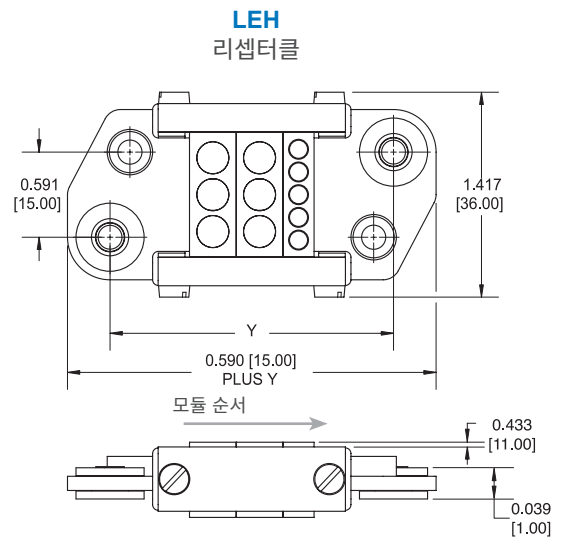
가이드가 있는 랙 및 패널

■ 중앙에서 최대 0.049 [1.25]¹의 플로트 마운팅

UL® 파일 번호: UL E102195



단위	Y	플러그	리셉터클
4	1.969 [50.00]	LPH4	LEH4
5	2.185 [55.50]	LPH5	LEH5
6	2.402 [61.00]	LPH6	LEH6
7	2.618 [66.50]	LPH7	LEH7
8	2.835 [72.00]	LPH8	LEH8
9	3.051 [77.50]	LPH9	LEH9
10	3.268 [83.00]	LPH10	LEH10
11	3.484 [88.50]	LPH11	LEH11
12	3.701 [94.00]	LPH12	LEH12
13	3.917 [99.50]	LPH13	LEH13
14	4.134 [105.00]	LPH14	LEH14
15	4.350 [110.50]	LPH15	LEH15
16	4.567 [116.00]	LPH16	LEH16
17	4.784 [121.50]	LPH17	LEH17
18	5.00 [127.00]	LPH18	LEH18
19	5.217 [132.50]	LPH19	LEH19
20	5.433 [138.00]	LPH20	LEH20
21	5.650 [143.50]	LPH21	LEH21
22	5.866 [149.00]	LPH22	LEH22



무게 (모듈 제외)

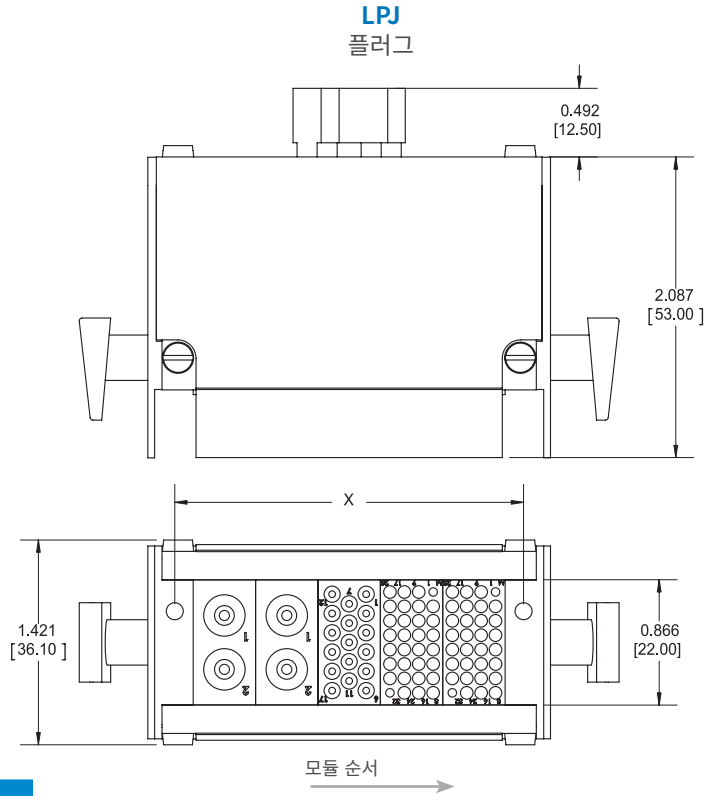
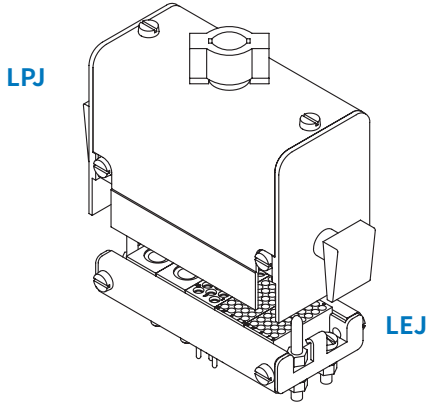
플러그 H	4 단위에서 1.9 oz. 20 단위에서 2.8 oz.
리셉터클 H	4 단위에서 1.6 oz. 20 단위에서 2.5 oz.

참고: 1. 가용 옵션: 0.125인치 플로트(변경된 398 사용)
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

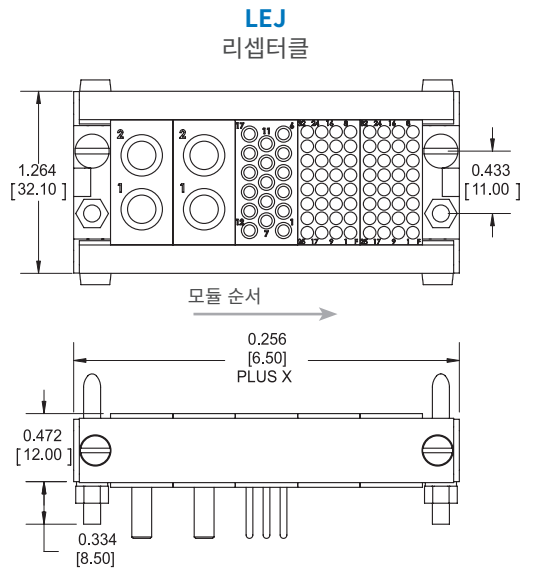
Frame J

금속 백셀

- 원형 케이블 클램프가 있는 후드형 커넥터
- 케이블 클램프의 대체 위치를 사용할 수 있습니다.



단위	X	플러그	리셉터클
4	1.122 [28.50]	LPJ4	LEJ4
5	1.338 [34.00]	LPJ5	LEJ5
6	1.555 [39.50]	LPJ6	LEJ6
7	1.771 [45.00]	LPJ7	LEJ7
8	1.988 [50.50]	LPJ8	LEJ8
9	2.205 [56.00]	LPJ9	LEJ9
10	2.421 [61.50]	LPJ10	LEJ10
11	2.638 [67.00]	LPJ11	LEJ11
12	2.854 [72.50]	LPJ12	LEJ12
13	3.070 [78.00]	LPJ13	LEJ13
14	3.287 [83.50]	LPJ14	LEJ14
15	3.504 [89.00]	LPJ15	LEJ15
16	3.720 [94.50]	LPJ16	LEJ16
17	3.936 [100.00]	LPJ17	LEJ17
18	4.153 [105.50]	LPJ18	LEJ18
19	4.370 [111.00]	LPJ19	LEJ19
20	4.586 [116.50]	LPJ20	LEJ20



무게 (모듈 제외)	
플러그	4 단위에서 3.5 oz. 20 단위에서 5.5 oz.
리셉터클	4 단위에서 1.2 oz. 20 단위에서 2.1 oz.

참고: 1. 평평한 케이블 클램프가 있는 플러그를 사용할 수 있습니다. 이 경우 부품 번호를 J에서 K로 바꾸고 케이블 클램프의 콜아웃 (callout)을 SC33 [33mm] 또는 SC50 [50mm]로 바꿉니다. 2. 케이블 클램프가 없는 플러그를 사용할 수 있습니다. 이 경우 부품 번호를 J에서 R로 바꾸고 SC 케이블 클램프의 콜아웃을 제거합니다. 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

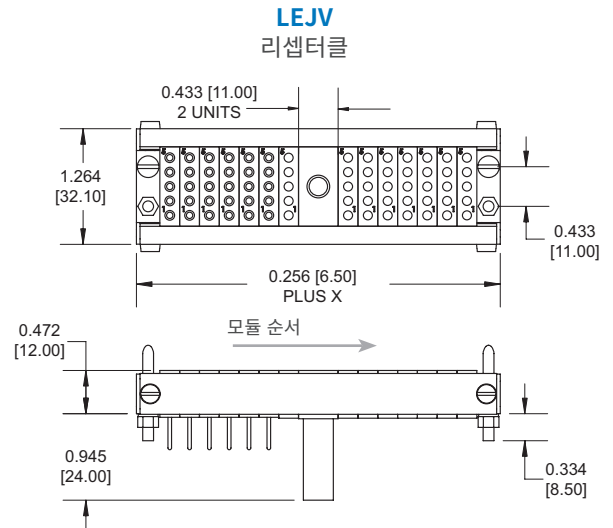
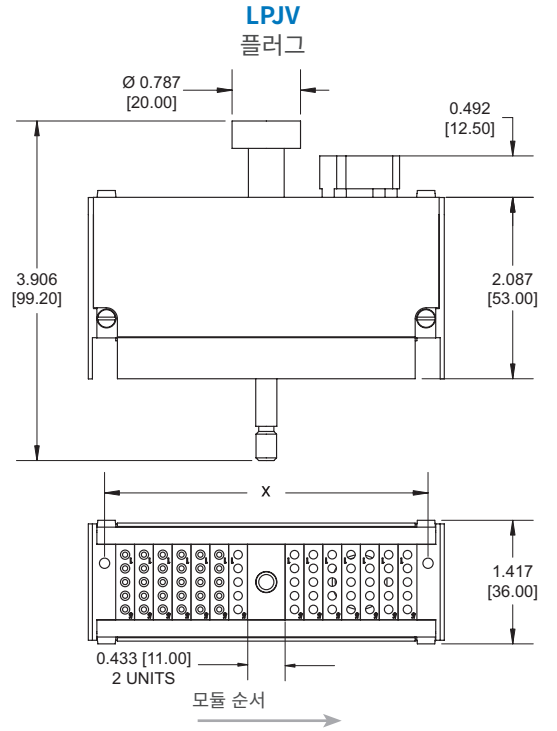
Frame JV

금속 백셀

- 원형 케이블 클램프가 있는 후드형 커넥터
- 특별 주문을 통해 측면 및 이중 개구부 사용 가능
- 잭스크류 인출

단위	X	플러그	리셉터클
4	1.122 [28.50]	LPJV4	LEJV4
5	1.338 [34.00]	LPJV5	LEJV5
6	1.555 [39.50]	LPJV6	LEJV6
7	1.771 [45.00]	LPJV7	LEJV7
8	1.988 [50.50]	LPJV8	LEJV8
9	2.205 [56.00]	LPJV9	LEJV9
10	2.421 [61.50]	LPJV10	LEJV10
11	2.638 [67.00]	LPJV11	LEJV11
12	2.854 [72.50]	LPJV12	LEJV12
13	3.070 [78.00]	LPJV13	LEJV13
14	3.287 [83.50]	LPJV14	LEJV14
15	3.504 [89.00]	LPJV15	LEJV15
16	3.720 [94.50]	LPJV16	LEJV16
17	3.936 [100.00]	LPJV17	LEJV17
18	4.153 [105.50]	LPJV18	LEJV18
19	4.370 [111.00]	LPJV19	LEJV19
20	4.586 [116.50]	LPJV20	LEJV20

무게 (모듈 제외)	
플러그	4 단위에서 1.0 oz. 20 단위에서 1.9 oz.
리셉터클	4 단위에서 1.0 oz. 20 단위에서 1.9 oz.



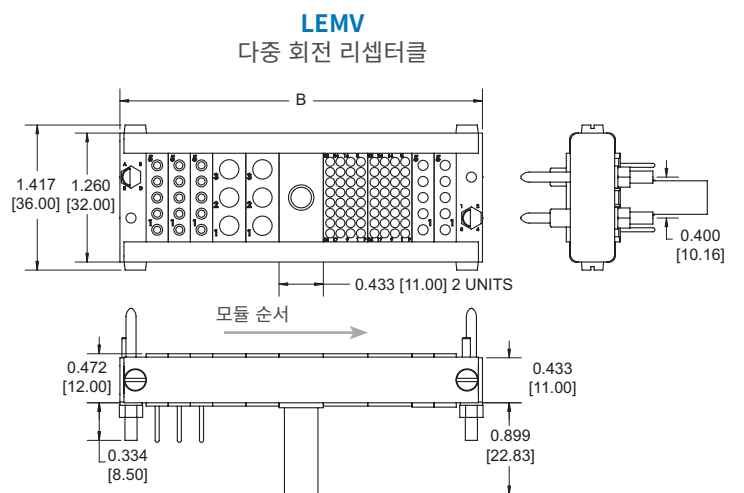
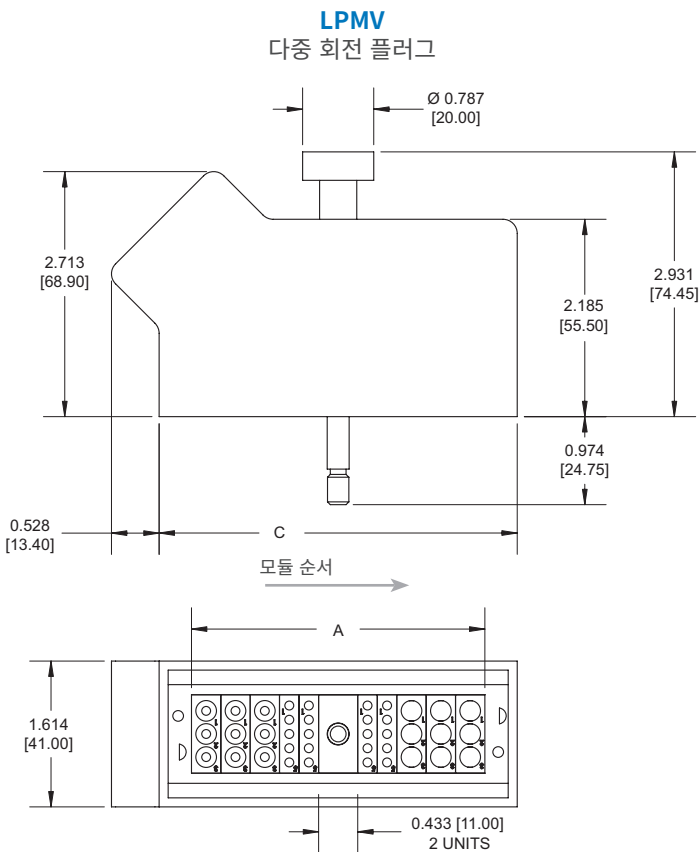
참고: 1. 평평한 케이블 클램프가 있는 플러그를 사용할 수 있습니다. 이 경우 부품 번호를 J에서 K로 바꾸고 케이블 클램프의 콜아웃(callout)을 SC33 [33mm] 또는 SC50 [50mm]로 바꿉니다. 2. 케이블 클램프가 없는 플러그를 사용할 수 있습니다. 이 경우 부품 번호를 J에서 R로 바꾸고 SC 케이블 클램프의 콜아웃을 제거합니다. 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Frame MV

플라스틱 백셸

- 180°의 표준 다중 회전
- 최대 300개의 신호 접합부
- 조정 가능한 케이블 클램프: 0.425~1.26 [11.50~32.00]
- 5,000회 이상의 결합 주기
- 36개 키잉 조합
- 견고한 검정 블랙카보네이트 백셸
- 내장 핀 보호
- 12, 15, 20 및 22 단위 길이

단위 ⁽¹⁾	A	B	C	플러그	리셉터클
12	2.598 [66.00]	3.11 [79.00]	3.315 [84.20]	LPMV12	LEMV12
15	3.248 [82.50]	3.76 [95.50]	3.965 [100.70]	LPMV15	LEMV15
20	4.331 [110.00]	4.843 [123.00]	5.047 [128.20]	LPMV20	LEMV20
22	4.764 [121.00]	5.276 [134.00]	5.480 [139.20]	LPMV22	LEMV22



참고: 1. 잭스크류가 있는 프레임의 경우 2개의 추가적인 단위가 허용됩니다.
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Frame MY

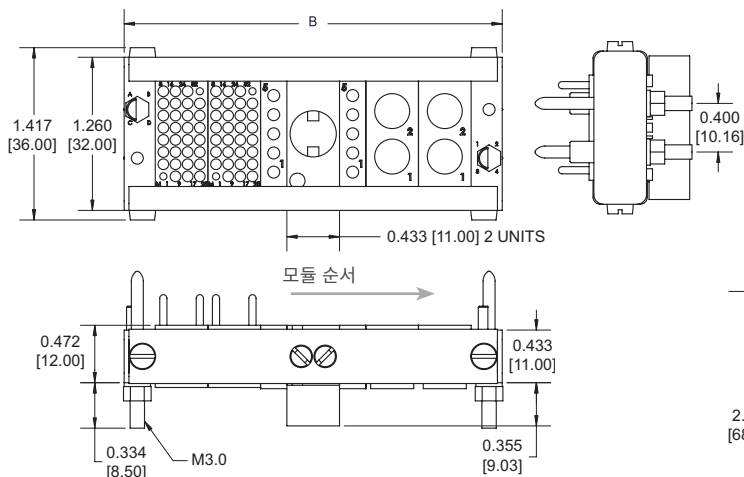
플라스틱 백실

- 180°의 신속한 회전
- 최대 300개의 신호 접합부
- 조정 가능한 케이블 클램프: 0.425 [11.50]~1.26 [32.00]
- 5,000회 이상의 결합 주기
- 36개 키잉 조합
- 견고한 검정 블랙카보네이트 백셀
- 내장 핀 보호
- 12, 15, 20 및 22 단위 길이

단위 ⁽²⁾	B	C	플러그	리셉터클
12	3.11 [79.00]	3.312 [84.20]	LPMY12	LEMY12
15	3.76 [95.50]	3.965 [100.70]	LPMY15	LEMY15
20	4.843 [123.00]	5.047 [128.20]	LPMY20	LEMY20
22	5.276 [134.00]	5.480 [139.20]	LPMY22	LEMY22

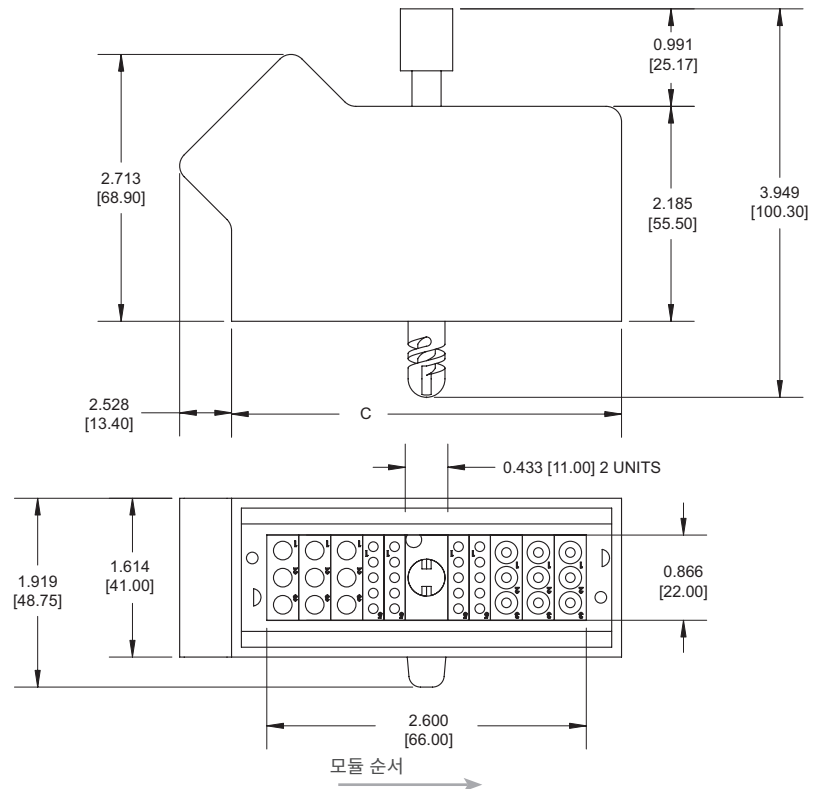
LEH

반회전 리셉터클



LPH

반회전 플러그



참고: 1. LPMY로 사용 가능한 후드가 없는 반회전 플러그 프레임. 2. 잭스크류가 있는 프레임의 경우 2개의 추가적인 단위가 허용됩니다.
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Modules

Specifications and Ordering Information

Technical Characteristics

	A	B	C	D	G	K	M	R	S	U	V ⁽¹⁾	W
정격 전류	8 A	15 A	25 A	8 A	200 A	100 A	50 A	8 A	15 A	25/50 A	25 A ⁽²⁾	4 A
접촉 저항성 (mΩ)	< 2.5	< 1.0	< 0.8	< 3.0	< 0.2	< 0.35	< 0.4	< 2.5	< 1.5	< 0.8	< 1.5	< 5.0
인출력 (oz.) (접합부당)	1.0~ 5.0	3.0~ 25.0	4.0~ 32.0	1.0~ 4.5	80.0~ 160.0	15.0~ 90.0	4.0~ 40.0	1.0~ 5.0	3.0~ 28.3	4.0~ 35.0	3.0~ 17.0	0.5~ 2.0
접합 수명 주기	> 100,000											
파괴 전압 (V RMS)	> 2,000	> 1,600	> 3,000	> 1,800	> 1,500	> 1,500	> 3,000	> 1,600	> 2,000	> 2,800	> 1,600	> 2,200
DWV (V RMS)	1,500	1,200	2,250	1,350	1,100	1,100	2,250	1,200	1,500	2,100	1,200	1,650
절연 저항성 (500 VDC에서 MΩ)	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁹
정격 온도 (°C)	-55~125	-55~125	-55~125	-55~125	—	—	-55~125	-55~125	-55~125	-55~105	-55~125	-55~125

대략적인 무게

핀 (oz.)	0.2	0.35	0.44	0.31	—	—	0.44	0.22	0.23	0.45	0.32	—
소켓(oz.)	0.15	0.25	0.31	0.45	—	—	0.31	0.16	0.35	0.29	0.34	—

소재

핀	황동	구리	황동									
소켓	베릴륨 구리선 및 황동 본체											
절연체	디아릴프탈레이트	폴리프탈레이트	디아릴프탈레이트	나일론	폴리 페닐렌 설파이드							

접합부 도금

핀 (니켈 위에 μin의 금 도금(최소))	10/50	30	10/50									
소켓	접합면: 니켈 위에 50 μin의 금 도금(최소) 단자: 니켈 위에 금 플래시 도금											

참고: 1. 모듈 V 동축 버전 사용 가능(23 페이지 참조) 2. 25 A (자유 대기) 17 A (번들)

Module Accessories

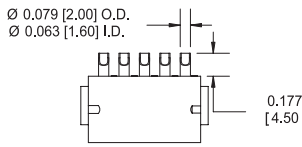
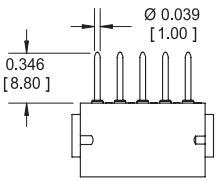
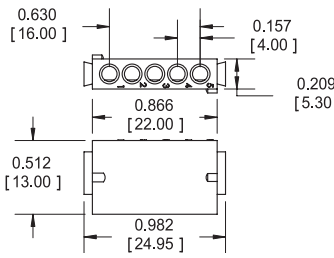
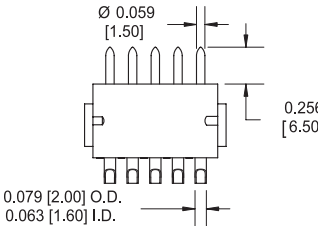
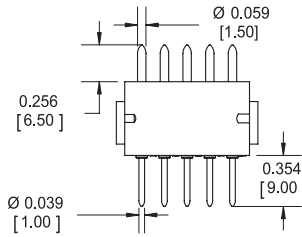
	압착 도구	압착 다이 세트	압착 포지셔너	삽입 도구	인출 도구	마운팅 브래킷
모듈 R						
유형 1 유형 2 유형 3 유형 4 유형 5	AF8	—	TP1650 TBA TP592 TP1128 TP613	S0150.01	S0150.01	—
모듈 S						
모든 유형	M309	—	TP1179	S0250.01	S0250.01	—
모듈 U						
유형 1 유형 2 유형 3 유형 4 유형 5	T1264 T1264 T1264 T712 T1264	— — — T761 —	TP1232 TP1232 TP1232 T758 T1559	S0350.01	S0350.01	—
모듈 W						
모든 유형	AFM8	—	K547 (유형 R만 해당) K547-2 (유형 RR만 해당)	T1866	S/DEM1.0060	—
모듈 V						
모든 유형	M309	—	T1981	—	T1982	—
모듈 V 동축						
중앙 전선 외부 전선	AFM8 HX3	— RG316DB용 T1958 또는 T2019	T1957 —	—	T1982	—
모듈 G						
모든 유형	T1501	—	T1536	—	T1500	T1551
모듈 K						
모든 유형	T1501	—	T1535	—	T1507	T1551

Module A

8 A의 접점정격

1 단위, 5개의 Hypertac® 하이포볼로이드 고정 접합부, Ø 0.059 [1.50]
R 압착 모듈과 결합

 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	단자	도금	부품 번호
 <p>LAF</p>	암	솔더컵 최대 16 AWG	50 µin의 금	LAFSTAH
 <p>LAF</p>	암	직선형 딥 솔더	50 µin의 금	LAFDTAH
 <p>LAHT</p>	빈 블록	—	—	LAHT (ZLM005-001)
 <p>LAM</p>	수	솔더컵 최대 16 AWG	10 µin의 금	LAMST
			50 µin의 금	LAMSTH
 <p>LAM</p>	수	직선형 딥 솔더	10 µin의 금	LAMDT
			50 µin의 금	LAMDTH

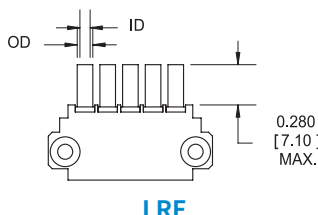
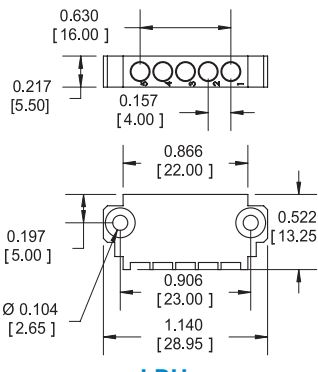
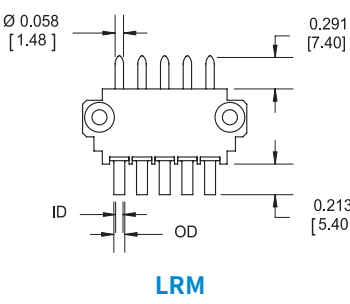
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module R

8 A의 접점정격

1 단위, 5개의 Hypertac® 하이포볼로이드 "스냅인" 압착 접합부, Ø 0.059 [1.50]
 자체적으로 또는 프레임에 장착 가능
 A 모듈과 결합

 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	와이어 게이지	I.D.	O.D.	도금	부품 번호	교체 접합부
 <p>LRF</p>	암	18-22	0.057 [1.45]	0.104 [2.65]	50 µin의 금	LRF1	YSK015-013AH
		22-26	0.035 [0.90]	0.051 [1.30]	50 µin의 금	LRF2	YSK015-142AH
		16	0.071 [1.80]	0.108 [2.75]	50 µin의 금	LRF3	YSK015-014AH
		14	0.079 [2.00]	0.122 [3.10]	50 µin의 금	LRF4	YSK015-045AH
		28	0.022 [0.56]	0.076 [1.93]	50 µin의 금	LRF5	YSK015-009AH
 <p>LRH</p>	빈 블록	—	—	—	—	LRH (ZLR005-001)	—
 <p>LRM</p>	수	18-22	0.057 [1.45]	0.104 [2.65]	10 µin의 금	LRM1	YPN015-009RG
					50 µin의 금	LRM1H	YPN015-009RH
		22-26	0.035 [0.90]	0.051 [1.30]	10 µin의 금	LRM2	YPN015-129G
					50 µin의 금	LRM2H	YPN015-129H
		16	0.071 [1.80]	0.108 [2.75]	10 µin의 금	LRM3	YPN015-010G
					50 µin의 금	LRM3H	YPN015-010H
		14	0.079 [2.00]	0.122 [3.10]	10 µin의 금	LRM4	YPN015-033RG
					50 µin의 금	LRM4H	YPN015-033RH
		28	0.022 [0.56]	0.076 [1.93]	10 µin의 금	LRM5	YPN015-004RG
					50 µin의 금	LRM5H	YPN015-004RH

단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module B

15 A의 접점정격

1.5 단위, 3개의 Hypertac® 하이포볼로이드 고정 접합부, Ø 0.098 [2.50]
S 압착 모듈과 결합

UL® 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	단자	도금	부품 번호
<p>LBF</p>	암	솔더컵 최대 12 AWG	50 µin의 금	LBFSTA H
<p>LBF</p>	암	직선형 딥 솔더	50 µin의 금	LBFDTA H
<p>LBHT</p>	빈 블록	—	—	LBHT (ZLM003-001)
<p>LBM</p>	수	솔더컵 최대 12 AWG	10 µin의 금	LBMST
			50 µin의 금	LBMSTH
<p>LBM</p>	수	직선형 딥 솔더	10 µin의 금	LBMDT
			50 µin의 금	LBMDTH

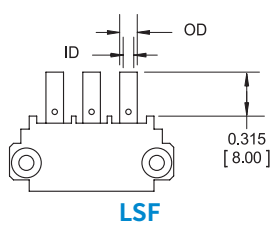
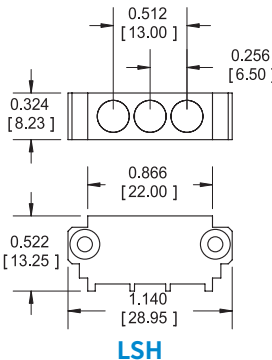
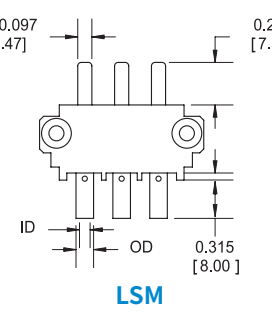
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module S

15 A의 접점정격

1.5 단위, 3개의 Hypertac® 하이포볼로이드 “스냅인” 압착 접합부, Ø 0.098 [2.50]
 자체적으로 또는 프레임에 장착 가능
 B 모듈과 결합

 파일 번호: UL E102195

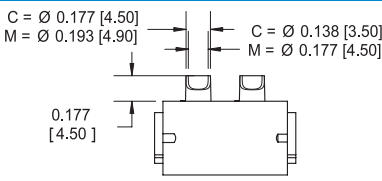
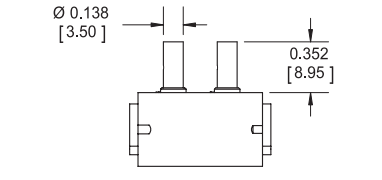
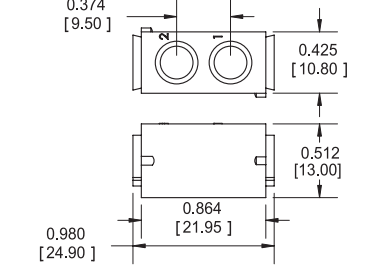
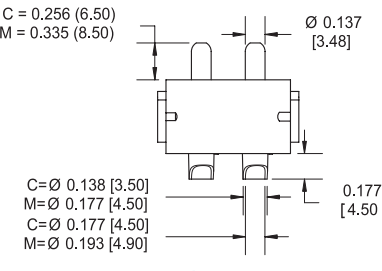
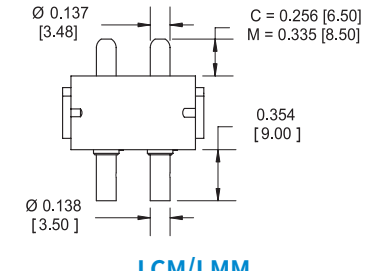
모듈	젠더	와이어 게이지	I.D.	O.D.	도금	부품 번호	교체 접합부
 <p>LSF</p>	암	16-22	0.059 [1.50]	0.122 [3.10]	50 µin의 금	LSF1	YSK025-003AH
		14-16	0.077 [1.95]	0.122 [3.10]	50 µin의 금	LSF2	YSK025-004AH
		12	0.100 [2.54]	0.150 [3.81]	50 µin의 금	LSF4	YSK025-013AH
 <p>LSH</p>	빈 블록	—	—	—	—	LSH (ZLS003-002)	—
 <p>LSM</p>	수	16-22	0.059 [1.50]	0.122 [3.10]	10 µin의 금	LSM1	YPN025-002G
		16-22			50 µin의 금	LSM1H	YPN025-002H
		14-16	0.077 [1.95]	0.122 [3.10]	10 µin의 금	LSM2	YPN025-003G
		14-16			50 µin의 금	LSM2H	YPN025-003H
		12	0.100 [2.54]	0.150 [3.81]	10 µin의 금	LSM4	YPN025-011RG
		12			50 µin의 금	LSM4H	YPN025-011RH

Modules C & M

25 또는 50 A의 접점정격

2 단위, 2개의 Hypertac® 하이포볼로이드 고정 접합부, Ø 0.138 [3.50]
U 압착 모듈과 결합

 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	단자	도금	정격 전류	부품 번호
 <p>C = Ø 0.177 [4.50] M = Ø 0.193 [4.90]</p> <p>0.177 [4.50]</p> <p>C = Ø 0.138 [3.50] M = Ø 0.177 [4.50]</p> <p>LCF/LMF</p>	암	슬더컵 최대 10 AWG	50 µin의 금	25 A	LCFSTA H
		슬더컵 최대 8 AWG		50 A	LMFSTA H
 <p>Ø 0.138 [3.50]</p> <p>0.352 [8.95]</p> <p>LCF/LMF</p>	암	직선형 딥 슬더	50 µin의 금	25 A	LCFDTA H
				50 A	LMFDTA H
 <p>0.374 [9.50]</p> <p>0.425 [10.80]</p> <p>0.512 [13.00]</p> <p>0.980 [24.90]</p> <p>0.864 [21.95]</p> <p>LCFT</p>	빈 블록	—	—	—	LCFT (ZLM002-001)
 <p>C = 0.256 (6.50) M = 0.335 (8.50)</p> <p>Ø 0.137 [3.48]</p> <p>0.177 [4.50]</p> <p>C = Ø 0.138 [3.50] M = Ø 0.177 [4.50]</p> <p>C = Ø 0.177 [4.50] M = Ø 0.193 [4.90]</p> <p>LCM/LMM</p>	수	슬더컵 최대 10 AWG	10 µin의 금	25 A	LCMST
			50 µin의 금		LCMSTH
		슬더컵 최대 8 AWG	10 µin의 금	50 A	LMMST
			50 µin의 금		LMMSTH
 <p>Ø 0.137 [3.48]</p> <p>C = 0.256 [6.50] M = 0.335 [8.50]</p> <p>0.354 [9.00]</p> <p>Ø 0.138 [3.50]</p> <p>LCM/LMM</p>	수	직선형 딥 슬더	10 µin의 금	25 A	LCMDT
			50 µin의 금		LCMDTH
			10 µin의 금	50 A	LMMDT
			50 µin의 금		LMMDTH

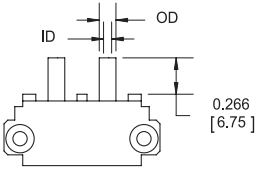
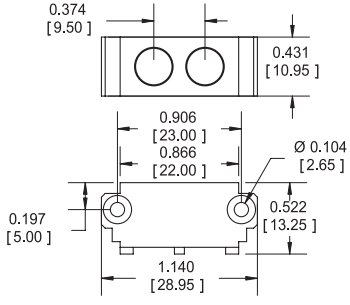
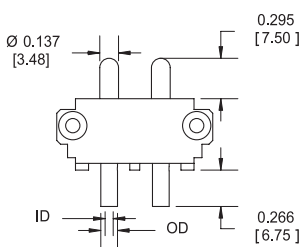
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module U

25 또는 50 A의 접점정격

2 단위, 2개의 Hypertac® 하이포볼로이드 “스냅인” 압착 접합부, Ø 0.138 [3.50]
C 및 M 압착 모듈과 결합

파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	와이어 게이지	I.D.	O.D.	도금	정격 전류	부품 번호	교체 접합부
 <p>LUF</p>	암	20-22	0.059 [1.50]	0.122 [3.10]	50 µin의 금	25 A	LUF1	YSK035-009AH
		16-18	0.077 [1.95]	0.122 [3.10]	50 µin의 금	25 A	LUF2	YSK035-010AH
		12-14	0.112 [2.85]	0.161 [4.10]	50 µin의 금	25 A	LUF3	YSK035-011AH
		6	0.217 [5.50]	0.285 [7.25]	50 µin의 금	50 A	LUF4	YSK035-030AH
		8-10	0.177 [4.50]	0.217 [5.50]	50 µin의 금	50 A	LUF5	YSK035-028AH
 <p>LUH</p>	빈 블록	—	—	—	—	LUH (ZLU002-001)	—	
 <p>LUM</p>	수	20-22	0.059 [1.50]	0.122 [3.10]	10 µin의 금	25 A	LUM1	YPN035-005G
					50 µin의 금		LUM1H	YPN035-005H
		16-18	0.059 [1.50]	0.122 [3.10]	10 µin의 금	25 A	LUM2	YPN035-006G
					50 µin의 금		LUM2H	YPN035-006H
		12-14	0.112 [2.85]	0.161 [4.10]	10 µin의 금	25 A	LUM3	YPN035-007G
					50 µin의 금		LUM3H	YPN035-007H
		6	0.217 [5.50]	0.285 [7.25]	10 µin의 금	50 A	LUM4	YPN035-025RG
					50 µin의 금		LUM4H	YPN035-025RH
		8-10	0.177 [4.50]	0.217 [5.50]	10 µin의 금	50 A	LUM5	YPN035-023RG
					50 µin의 금		LUM5H	YPN035-023RH

단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module D

8 A의 접점정격

2 단위, 17개의 Hypertac® 하이포볼로이드 고정 접합부, Ø 0.147 [1.20]

UL® 파일 번호: UL E102195

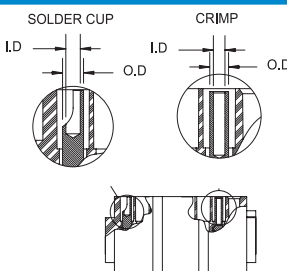
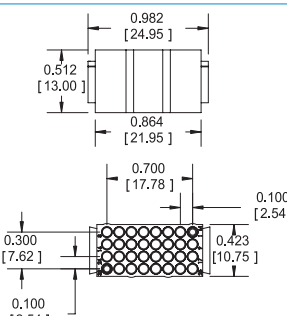
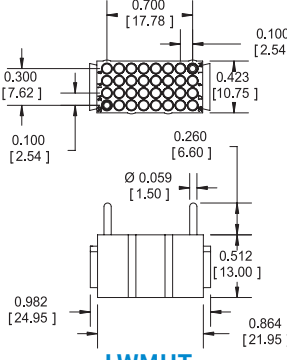
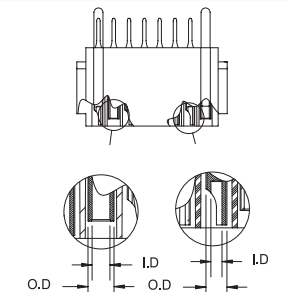
모델	젠더	단자	도금	부품 번호
<p>LDF</p>	암	솔더컵 최대 20 AWG	50 µin의 금	LDFSTAH
<p>LDF</p>	암	직선형 딥 솔더	50 µin의 금	LDFDTAH
<p>LDM</p>	빈 블록 수	—	—	LDMHT (ZLM017-001)
<p>LDF</p>	빈 블록 암	—	—	LDFHT (ZLM017-002)
<p>LDM</p>	수	솔더컵 최대 20 AWG	10 µin의 금	LDMST
			50 µin의 금	LDMSTH
<p>LDM</p>	수	직선형 딥 솔더	10 µin의 금	LMDT
			50 µin의 금	LMDTH

참고: 1. 모듈을 프레임에 조립하는 경우 모듈당 2개의 YHD0027 클립이 필요합니다. 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module W

4 A의 접점정격

2 단위, 30개의 Hypertac® 하이포볼로이드의 제거 가능한 접합부, Ø 0.024 [0.60]
 자체적으로 또는 프레임에 장착 가능

모델	젠더	단자	I.D.	O.D.	도금	부품 번호	교체 접합부
 <p>LWF 1 및 32 위치의 가이드 구멍.</p>	암	압착 18-20 AWG	0.055 [1.39]	0.071 [1.80]	50 µin의 금	LWFRRTAH	YSK006-089AH
		압착 22-26 AWG	0.035 [0.90]	0.051 [1.30]	50 µin의 금	LWFRTAH	YSK006-011ANH
		솔더컵 26 AWG	0.039 [1.00]	0.057 [1.45]	50 µin의 금	LWFSTAH	YSK006-010ANH
 <p>LWFHT</p>	암 빈 블록	—	—	—	—	LWFHT (ZLM030-002)	—
 <p>LWMHT</p>	수 빈 블록	—	—	—	—	LWMHT	—
 <p>LWM 1 및 32 위치의 가이드 구멍.</p>	수	압착 18-20 AWG	0.055 [1.39]	0.071 [1.80]	10 µin의 금	LWMRRT	YPN006-158G
					50 µin의 금	LWMRRTH	YPN006-158H
		압착 22-26 AWG	0.035 [0.90]	0.051 [1.30]	10 µin의 금	LWMRT	YPN006-021G
					50 µin의 금	LWMRTH	YPN006-021H
		솔더컵 26 AWG	0.039 [1.00]	0.057 [1.45]	10 µin의 금	LWMST	YPN006-020G
					50 µin의 금	LWMSTH	YPN006-020H

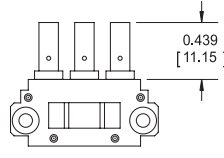
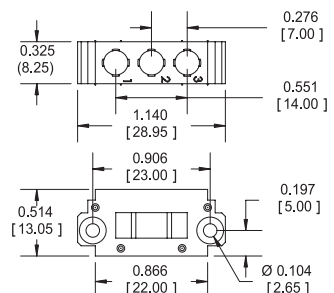
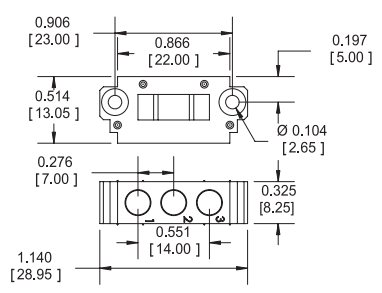
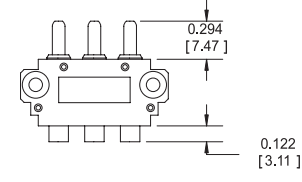
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module V

25 A의 접점정격

1.5 단위, 3개의 Hypertac® 하이포볼로이드 고정 접합부
자체적으로 또는 프레임에 장착 가능

 파일 번호: UL E102195

모델	젠더	단자	부품 번호	교체 접합부
 <p>LVF</p>	암	압착 12-14 AWG	LVFP1TAH	YSK025-031AH
 <p>LVFHT (ZLV003-001)</p>	암 블록	—	LVFHT (ZLV003-001)	—
 <p>LVMHT (ZLV003-002)</p>	수 블록	—	LVMHT (ZLV003-002)	—
 <p>LVMP1TH</p>	수	압착 12-14 AWG	LVMP1TH	YPN025-024H

참고: 1. 접합부는 조립되지 않은 상태로 배송됩니다.
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module V

Coax

1.5 단위, 13개의 Hypertac® 하이포볼로이드 접합부(신호 및 접지 접합부 모두)
 자체적으로 또는 프레임에 장착 가능

 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	단자	부품 번호	교체 접합부
 <p>LVF</p>	암	동축 압착 RG316용	LVFRTAH	YCX0315-002AH
		동축 압착 RG316DB용	LVFR1TAH	YCX0315-019AH
 <p>LVF</p>	암	동축 솔더 RG405 또는 T-Flex 405용	LVFSTAH	YCX0315-001AH
 <p>LVM</p>	수	동축 압착 RG316용	LVMTH	YCX0315-004H
		동축 압착 RG316DB용	LVMR1TH	YCX0315-018H
 <p>LVM</p>	수	압착 12-14 AWG	LVMSTH	YCX0315-003H

케이블 연결	압착부 (R) 및 (R1)	솔더 (S)
케이블	RG316 & RG316DB	RG405 & T-Flex 405
소켓	4 단위에서 1.6 oz. 20 단위에서 2.5 oz.	S50301 & S50307
핀	S50304	S50303 & S50308

고객서비스부서를 통해 사양을 요청할 수 있습니다.

COAXTAC™

공칭 임피던스 주파수 범위	50 Ω RG316와 DC 3 GHz RG405와 DC 18 GHz
접촉 저항성 내부 접합부 외부 접합부	8 mΩ(최대) 2 mΩ(최대)
정격 온도	-55°~125° C
전압 정상파 비율	(DC~3 GHz) 1:20:1 (최대) (3 GHz~18 GHz) 1:50:1 (최대) 18 GHz에서 0.50 dB
RF 전송 손실	5,000 MΩ(최소)
절연 저항성	500 V RMS
DWV	1.5~6.0 oz.(최대). 3.0 oz.(평균)
접합부당 인출력 커넥터 수명 주기	25,000회 주기 이상

소재 및 마감재

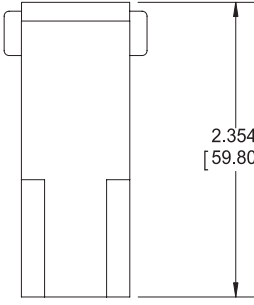
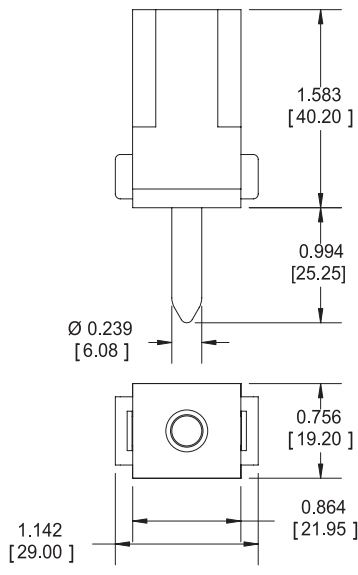
소재	황동, 베릴륨동 PTFE 플로로카본
마감재 중앙 접합부 및 하우징 와이어	니켈, 구리 위에 금 니켈 위에 금

Module G

200 A의 접점정격

3.5 단위, 1개의 Hypertac® 하이퍼볼로이드의 제거 가능한 압착 접합부, Ø 0.239 [6.08]
LEH 및 LPH 프레임에서만 권장됨

 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	단자	I.D.	도금	부품 번호	교체 접합부
 <p>LGF</p>	암	압착 1/0 AWG	0.445 [11.30]	50 µin의 금	LGFRTAH	YSK0612-015AH
 <p>LGM</p>	수	압착 1/0 AWG	0.445 [11.30]	30 µin의 금	LGMRTI	YPN0612-021RI

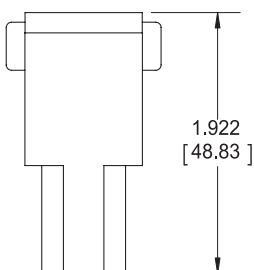
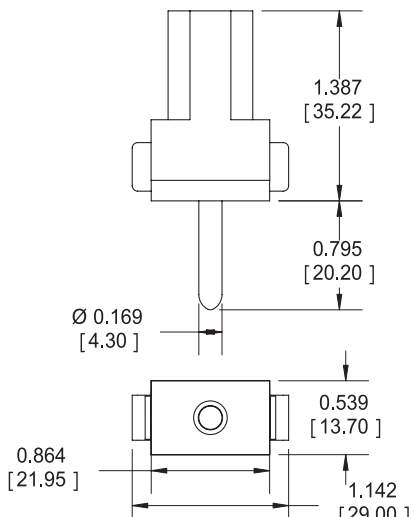
참고: 1. 접합부는 조립되지 않은 상태로 배송됩니다. 2. 180 A의 30° C 온도 상승에 대해 CSA의 승인을 받았습니다.
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

Module K

100 A의 접점정격

2.5 단위, 1개의 Hypertac® 하이포볼로이드의 제거 가능한 압착 접합부, Ø 0.169 [4.30]
LEH 및 LPH 프레임에서만 권장됨

 파일 번호: UL E102195

모듈	젠더	단자	I.D.	도금	부품 번호	교체 접합부
 <p>LKF</p>	암	압착 4 AWG	0.283 [7.20]	50 µin의 금	LKFRTAH	YSK043-010AH
 <p>LKM</p>	수	압착 4 AWG	0.283 [7.20]	30 µin의 금	LKMRTI	YPN043-010AH

참고: 1. 접합부는 조립되지 않은 상태로 배송됩니다. 2. 180 A의 30° C 온도 상승에 대해 CSA의 승인을 받았습니다. 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

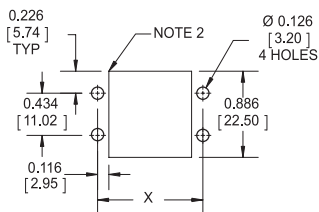
Mounting Dimensions

단위	X	Y
4	1.122 [28.50]	1.969 [50.00]
5	1.338 [34.00]	2.185 [55.50]
6	1.555 [39.50]	2.402 [61.00]
7	1.771 [45.00]	2.618 [66.50]
8	1.988 [50.50]	2.835 [72.00]
9	2.205 [56.00]	3.051 [77.50]
10	2.421 [61.50]	3.268 [83.00]
11	2.638 [67.00]	3.484 [88.50]
12	2.854 [72.50]	3.701 [94.00]
13	3.070 [78.00]	3.917 [99.50]
14	3.287 [83.50]	4.134 [105.00]
15	3.504 [89.00]	4.350 [110.50]
16	3.720 [94.50]	4.567 [116.00]
17	3.936 [100.00]	4.784 [121.50]
18	4.153 [105.50]	5.00 [127.00]
19	4.370 [111.00]	5.217 [132.50]
20	4.586 [116.50]	5.433 [138.00]
21	4.803 [122.00]	5.650 [143.50]
22	5.019 [127.50]	5.866 [149.00]

Stationary Mounting

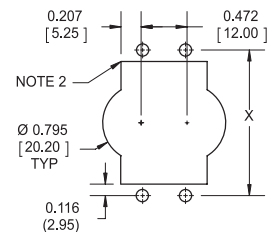
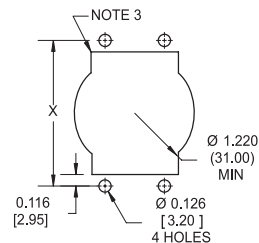
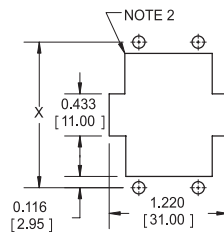
프레임 유형: A, B, BV, J, JV, K, KV, R, RV

커넥터의 와이어 측면에 장착



잭스크류가 제거되는 고정식 장착

잭스크류의 홀다운 클램프용 공간을 제공하기 위한 리셉터클의 3가지 대체 마운팅 규격

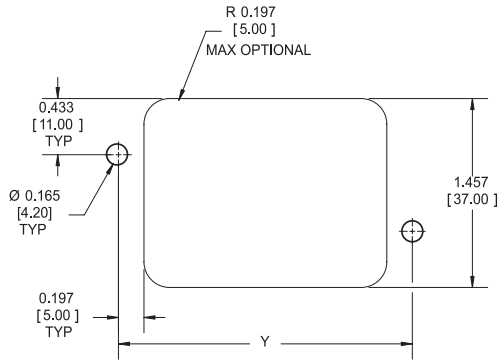


참고: 1. 표준 프레임의 경우 선택한 모듈이 장착된 상태로 조립되어 배송됩니다. 2. 59.0 oz.의 마운팅 토크.
3. 0.010 [0.25]의 최대 반경.
단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

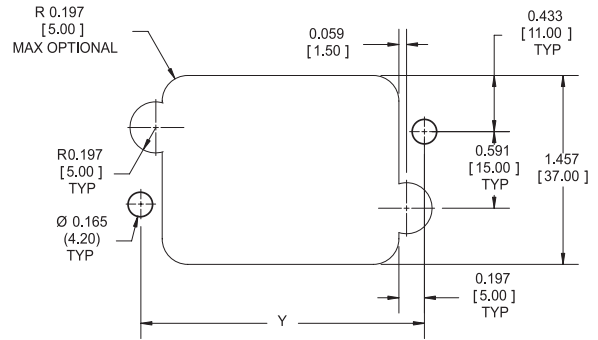
Float Mounting

H 유형의 프레임용

플러그



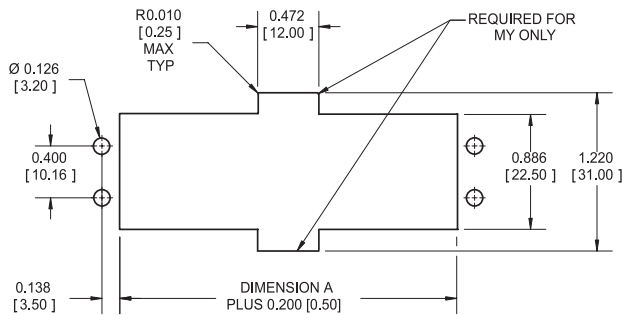
리셉터클



Mounting

MV & My 유형의 프레임용

리셉터클



단위	A
12	2.598 [66.00]
15	3.248 [82.50]
20	4.331 [110.00]
22	4.764 [121.00]

참고: 1. 표준 프레임의 경우 선택한 모듈이 장착된 상태로 조립되어 배송됩니다. 2. 59.0 oz.의 마운팅 토크.
 3. 0.010 [0.25]의 최대 반경.
 단위는 인치[mm]로 제공됩니다.

전세계 지원

커넥터

미국

판매

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

유럽

판매

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

아시아

판매

asiacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

광섬유 및 RF 부품

미국

판매

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

유럽

판매

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

아시아

판매

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

반도체 테스트

미국

판매

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

유럽

판매

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

아시아

판매

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

RF/MW 하위 시스템

미국, 유럽 및 아시아

판매

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

기술적 지원

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

글로벌
시장
연결

자세한 내용은 [smithsinterconnect.com](https://www.smithsinterconnect.com)에서 확인할 수 있습니다.

