

REFERENCE SPECIFICATIONS

-NFC 93425 (in compliance with HE 507)

PHYSICAL CHARACTERISTICS

-INSULATOR MATERIAL: THERMOPLASTIC ,UL94V0

-CONTACT MATERIAL: BRASS

-ACCESSORIES: BRASS

-SHELLS: STEEL

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

-NOMINAL CURRENT: 40A

-CONTACT RESISTANCE: <= 7.3 mOhms

-CONTACT/CONTACT : >=1000 V

-CONTACT/GROUND : >=1200 V

-INSULATION RESISTANCE: >=5000 MOhms

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

- CLIMATIC CATEGORY: 55/125/21

TEMPERATURE RANGE -55°C TO +125°C

DAMP HEAT STEADY STATE 21 DAYS

SALT SPRAY 24 HOURS

MECHANICAL CHARACTERISTICS

- RETENTION AGAINST TORQUE: - Threaded insert: 0.7 N.m minimum

- Female screw : 0.5 N.m minimum

PRESS FIT PERFORMANCES

PRESS FIT CONTACTS	
INSERTION FORCE	<= 200 N
Average insertion 160N	
EXTRACTION FORCE	>= 30 N

NOTE RoHS INFORMATION

- The "LF" products meet european union Directives and other country regulations as described in GS-22-008.
- Termination plating spec:
 - Ni 1.27µm+Sn 0.5 to 1.5µ(pure bright)
- Active area plating spec:
 - Ni + Gold
- Shell plating : 2 to 4µm Cu + Ni + 3 to 10µm Sn(pure bright)
- Accessories: Sn pure bright + nickel
- Packaging spec: See GS-14-920

Series

DBL5W5S81C6M40LF

Shell size: **E A B C**
(see sheet 3)

Front accessory definition
(see sheet 2)

blank: without accessory

L : threaded insert M3

O : threaded insert UNC 4-40

V : female screw UNC 4-40

Layout of contacts (see sheet 3)

Contacts

S : Socket

Termination type

81C Right angle/Europe standard

Plating

5 200 matings/unmatings

6 500 matings/unmatings

PCB accessories definition(see sheet 2)

M Metal brackets

A Without accessory

Power contacts

40 : Fitted with power contacts 40 Amp.

See note RoHS

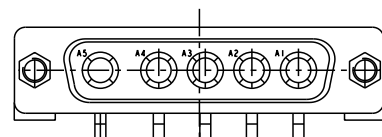
TABLE 1:PCB HOLE DIAMETERS

P.C.B HOLE DEFINITION	DRILL DIAMETER	SnPb holes for CONTACTS	Sn holes for CONTACTS	holes ACCESSORIES
	Ø3.22 REF(NOTE 3)	Ø3.22 REF(NOTE 3)	Ø3.22 REF(NOTE 3)	
	DRILLED HOLE	Ø3.19-3.25	Ø3.19-3.25	
	COPPER PLATING	25µ MINI (RECOMMENDED 50µ MAXI)	25µ MINI (RECOMMENDED 50µ MAXI)	
	TIN-LEAD PLATING	15µ MAXI (RECOMMENDED 5µ MINI)		
(NOTE-1 AND 2)	TIN PLATING		0.8 tol,2µ	Ø3.10±0.10
	FINISH HOLE (AFTER REFLOW)	Ø 3.02-3.20	Ø3.08-3.20	

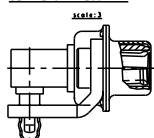
NOTE-1:THESE DIMENSIONS MUST BE RESPECT TO SECURE PRESS-FIT PIN PERFORMANCES.

NOTE-2: ACCORDING TO IEC-352-5 SPEC.

NOTE-3: MAJOR REQUIREMENT FOR PRESS FIT PIN PERFORMANCE



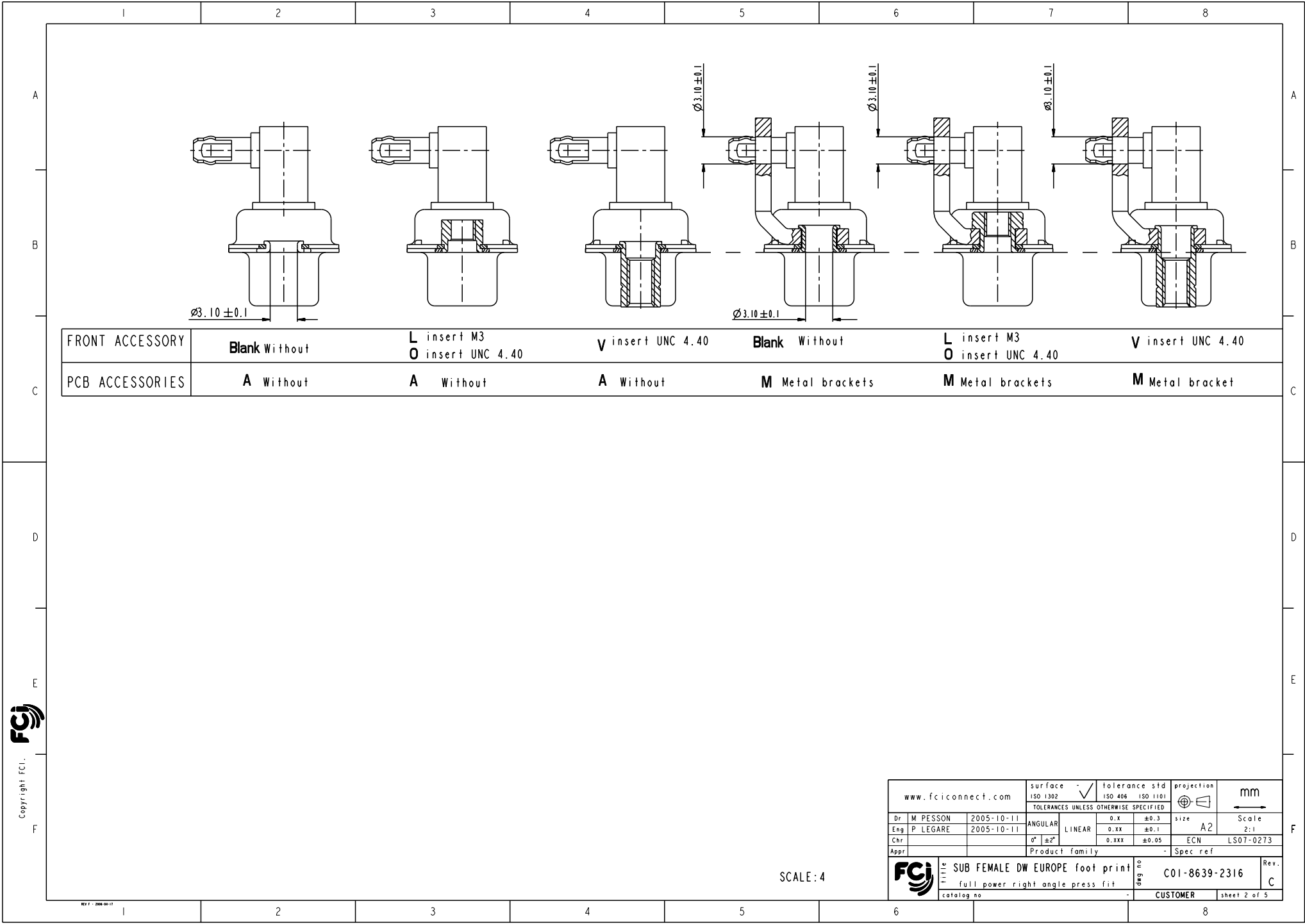
DETAIL OF PRESS FIT



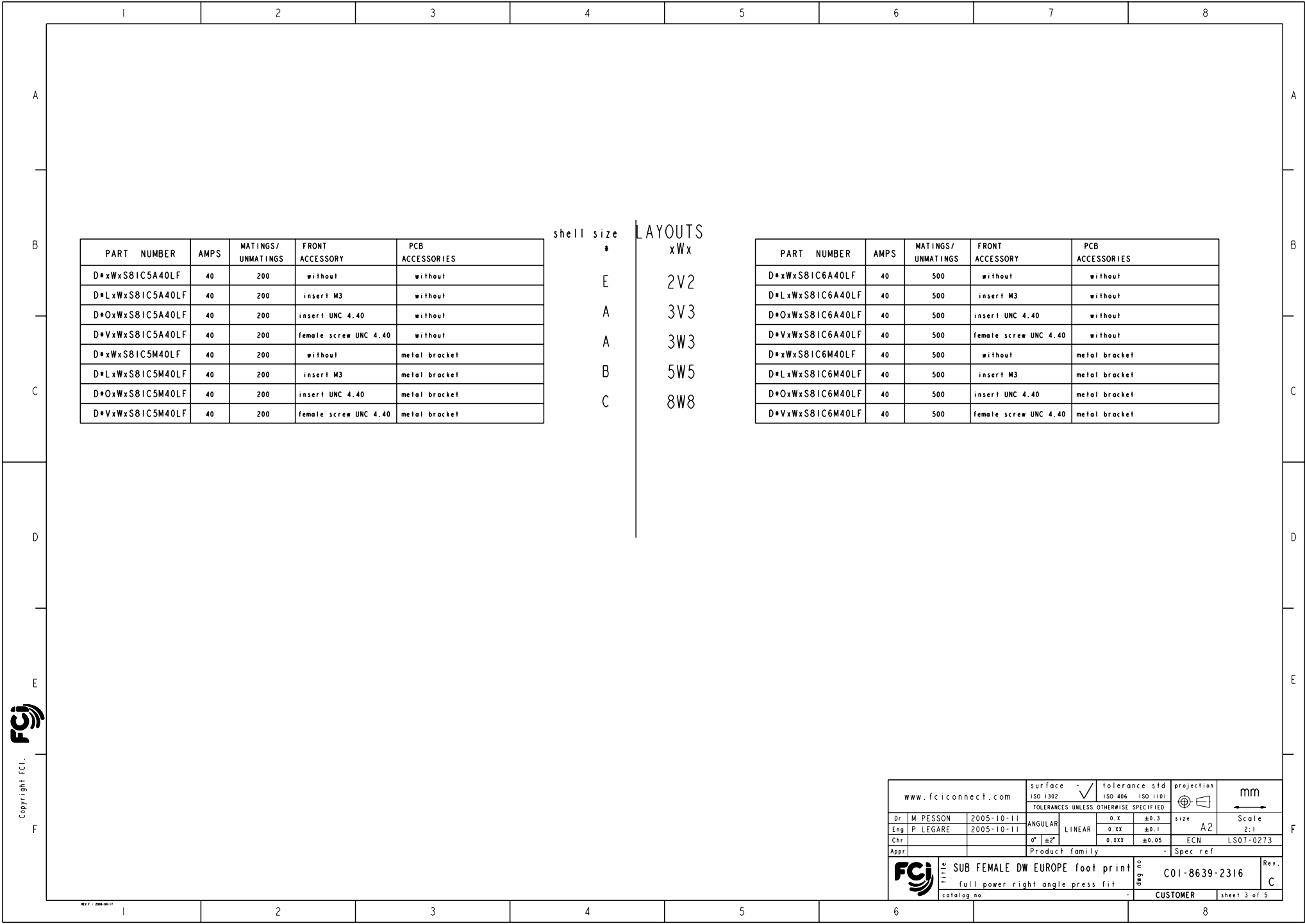
5W5 FOR EXAMPLE

rev	ecn no	dr	date
A	LS05-0113	MPE	2005-10-11
B	LS06-0208	LGO	2006-12-13
C	LS07-0273	MPE	2007-11-05
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

www.fciconnect.com		surface	-	tolerance std	projection	mm	
		ISO 1302	✓	ISO 406	ISO 1101		
		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					
Dr M PESSON		2005-10-11	ANGULAR	0.X	±0.3	size	Scale
Eng P LEGARE		2005-10-11	LINEAR	0.XX	±0.1	A2	2:1
Chr			0° ±2°	0.XXX	±0.05	ECN	LS07-0273
Appr			Product family		- Spec ref		
FCI		SUB FEMALE DW EUROPE foot print		full power right angle press fit		Rev.	
catalog no		-		C01-8639-2316		C	
				CUSTOMER		sheet 1 of 5	



www.fciconnect.com		surface	ISO 1302	tolerance std	ISO 406	ISO 1101	projection	mm
		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED						
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	0.X	±0.3	size	A2	Scale
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	0.XX	±0.1			2:1
Chr			0° ±2°	0.XXX	±0.05	ECN	LS07-0273	
Appr			Product family		Spec ref			
FCI		SUB FEMALE DW EUROPE foot print		C01-8639-2316		Rev.		
		full power right angle press fit				C		
		catalog no		CUSTOMER		sheet 2 of 5		



PART NUMBER	AMPS	MATINGS/ UNMATINGS	FRONT ACCESSORY	PCB ACCESSORIES
D*xWxS8IC5A40LF	40	200	without	without
D*LxWxS8IC5A40LF	40	200	insert M3	without
D*OxWxS8IC5A40LF	40	200	insert UNC 4.40	without
D*VxWxS8IC5A40LF	40	200	female screw UNC 4.40	without
D*xWxS8IC5M40LF	40	200	without	metal bracket
D*LxWxS8IC5M40LF	40	200	insert M3	metal bracket
D*OxWxS8IC5M40LF	40	200	insert UNC 4.40	metal bracket
D*VxWxS8IC5M40LF	40	200	female screw UNC 4.40	metal bracket

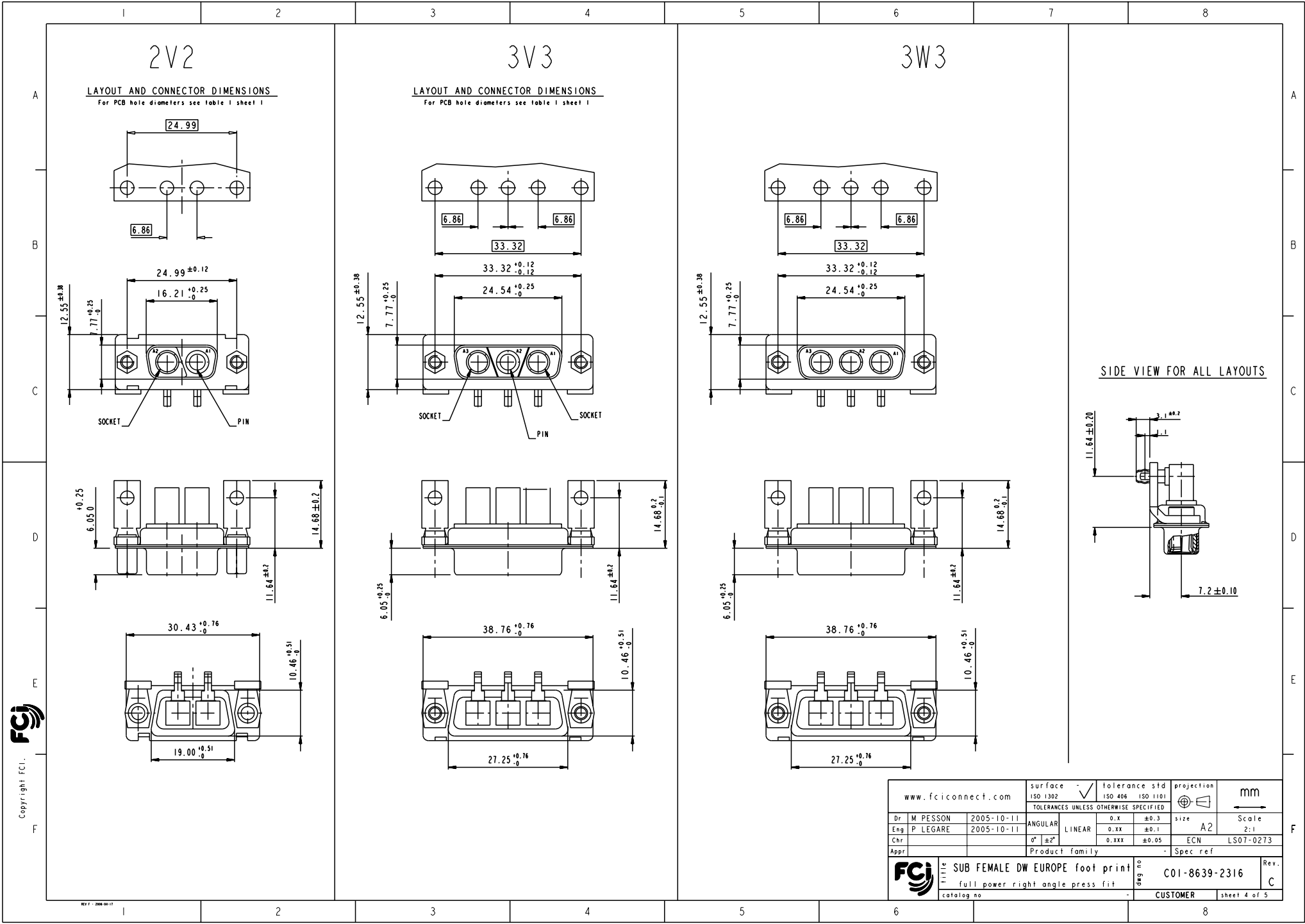
shell size

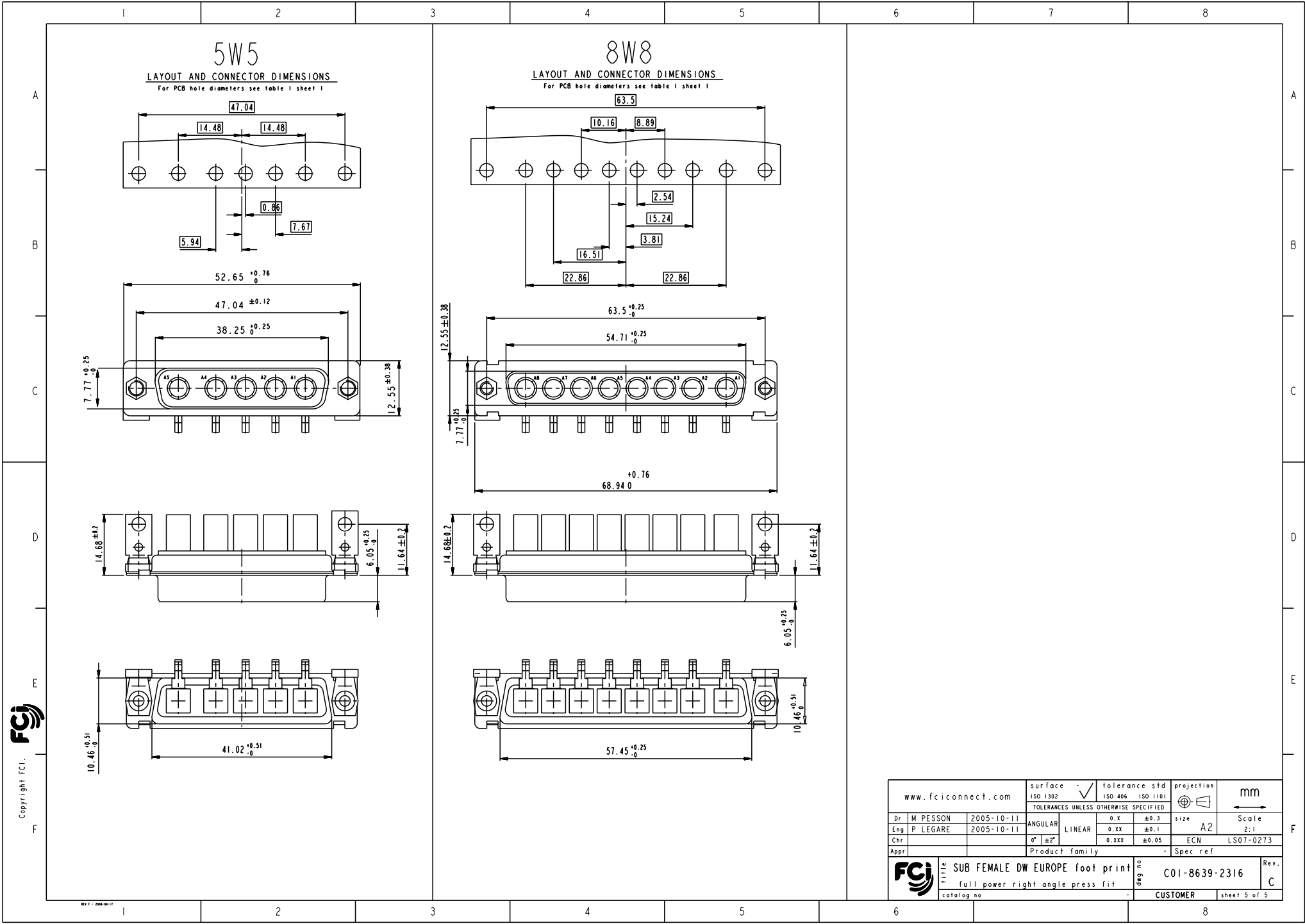
E
A
A
B
C

LAYOUTS
xWx
2V2
3V3
3W3
5W5
8W8

PART NUMBER	AMPS	MATINGS/ UNMATINGS	FRONT ACCESSORY	PCB ACCESSORIES
D*xWxS8IC6A40LF	40	500	without	without
D*LxWxS8IC6A40LF	40	500	insert M3	without
D*OxWxS8IC6A40LF	40	500	insert UNC 4.40	without
D*VxWxS8IC6A40LF	40	500	female screw UNC 4.40	without
D*xWxS8IC6M40LF	40	500	without	metal bracket
D*LxWxS8IC6M40LF	40	500	insert M3	metal bracket
D*OxWxS8IC6M40LF	40	500	insert UNC 4.40	metal bracket
D*VxWxS8IC6M40LF	40	500	female screw UNC 4.40	metal bracket

www.fciconnect.com		surface ISO 1302		tolerance std ISO 406 ISO 1101		projection mm	
		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	0.X	±0.3	size	A2
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	0.XX	±0.1	Scale	2:1
Chr			0° ±2°	0.XXX	±0.05	ECN	LS07-0273
Appr			Product family	Spec ref			
FCi		SUB FEMALE DW EUROPE foot print		deg no		C01-8639-2316	
		full power right angle press fit				Rev. C	
		catalog no		CUSTOMER		sheet 3 of 5	





Copyright FCI.

www.fciconnect.com		surface	ISO 1302	tolerance std	ISO 406	ISO 1101	projection	mm
		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED					size	Scale
Dr	M PESSON	2005-10-11	ANGULAR	0.X	±0.3		A2	2:1
Eng	P LEGARE	2005-10-11	LINEAR	0.XX	±0.1		ECN	LS07-0273
Chr			0° ±2°	0.XXX	±0.05		Spec ref	
Appr			Product family					
FCI		SUB FEMALE DW EUROPE foot print			C01-8639-2316		Rev.	
		full power right angle press fit					C	
		catalog no			CUSTOMER		sheet 5 of 5	

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru