

# Technologie RADSOK®

---

RADSOK signifie Radial Socket .

Il s'agit d'un contact hyperboloïde de haute performance électrique et mécanique pour des applications de plus de 30 A.

Dans un encombrement réduit, Radsok offre des performances bien supérieures à celles des contacts à lèvres classiques.



Comparés aux contacts traditionnels, les contacts Radsok offrent :

- une plus faible résistance de contact
- supportent de très fortes intensités, dans un volume réduit
- des efforts d'insertion-extraction réduits
- une meilleure résistance aux vibrations
- une durée de vie (nombre de cycles) plus importante



En taille standard (diam. des broches) on trouve le 6.00mm, 8.00mm, 10.3mm. Des configurations spécifiques sont fréquemment développés pour des applications spéciales. La partie hyperboloïde (grid) du Radsok peut être incorporée dans n'importe quel fût conducteur.

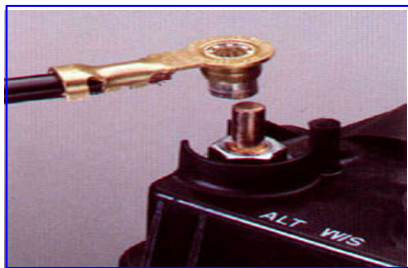
---

**Amphenol**  
Socapex



Industrial Business Division

# Applications RADSO<sup>K</sup>®



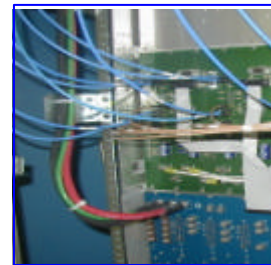
## Les bornes de batteries

Le contact Radsok peut être incorporé au niveau des bornes de batterie qui nécessitent un connecteur haute puissance. C'est souvent le cas en raison des hautes intensités des batteries et du grand nombre de cycles désiré. La faible résistance du contact Radsok favorise la prévention des pertes d'énergie et ceci est du entre autre au design hyperboloïde qui favorise une plus grande qualité au niveau du contact électrique. Les efforts d'insertion et d'extraction peuvent eux aussi être ajustés, et restent constants durant la vie du produit.



## HP Blind-Mate

Ce connecteur de puissance peut être utilisé dans toutes les applications rack nécessitant une forte intensité (2 x 200 A). L'utilisation de contacts Radsok permet un effort d'accouplement très faible et un nombre de cycles très grand en comparaison à une autre technologie de contact. La combinaison des contacts Radsok et des rondelles flottantes garantissent à ce connecteur une excellente résistance aux vibrations et une parfaite connexion en fond de rack sans détérioration des contacts.



## Amphe-base

L'encombrement et la multiplicité des câbles sur les busbars entraînent quelques risques d'erreurs qui peuvent aujourd'hui être évités. En effet, Amphenol propose l'Amphe-base, un connecteur de puissance composé de trois (ou deux) contacts Radsok. Le câblage préalable et la fixation des contacts mâles directement sur le busbar permet de réaliser une connexion fiable grâce à l'utilisation des contacts Radsok.

**Amphenol**  
Socapex



Industrial Business Division

# Types d'applications

---

- Bornes Batteries, UPS
- Connectique puissance en environnement sévère, dans toute carrosserie connectique réalisable.
- Connections Busbars
- Piles à Combustible
- Rack de puissance

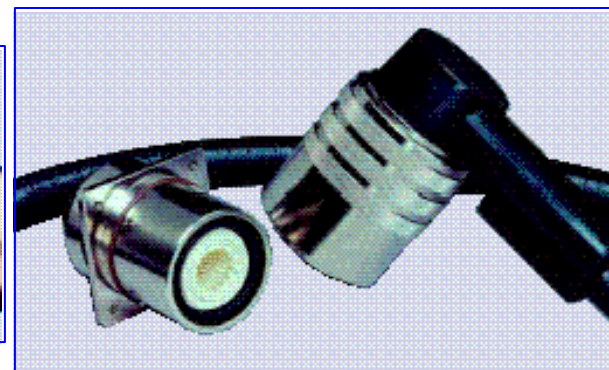
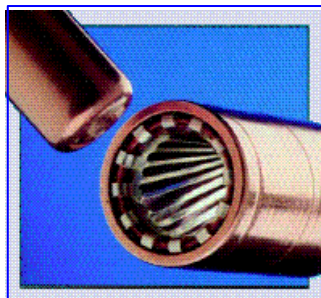
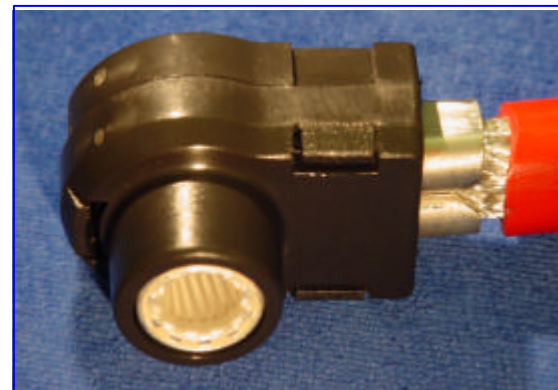
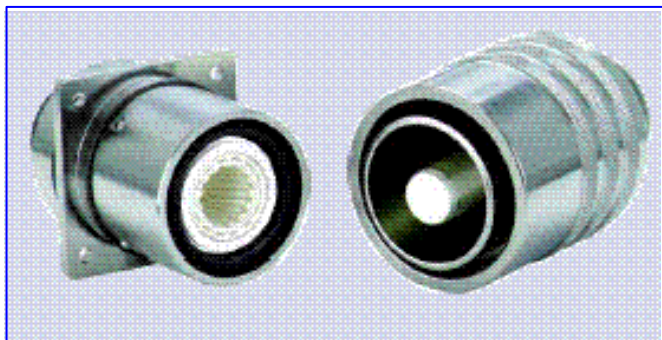
---

**Amphenol**  
Socapex



Industrial Business Division

# Contacts RADSOK®



**Amphenol**  
Socapex



Industrial Business Division

# Contacts RADSOK®

	AWG	SOLID BARE COPPER WIRES						STRANDED FLEX CABLE (Class M)		AMPERES PER CONDUCTOR*		
		Diameter			Cross Sectional Area			Nominal Dia.		60°C	75°C	90°C
		inches	mils	mm	in <sup>2</sup>	circ. mils	mm <sup>2</sup>	inches	mm	(140°F)	(167°F)	(194°F)
3.6mm RADSOK® (10.2 mm <sup>2</sup> )	Smaller wire sizes are also compatible with the 3.6mm RADSOK®.											
	8	0.1285	128.5	3.264	0.013	16,510	8.37	0.162	4.115	60	70	80
	The 3.6mm RADSOK® may also be used with #7 or #6 depending upon the application.											
6.0mm RADSOK® (28.3 mm <sup>2</sup> )	7	0.1443	144.3	3.655	0.016	20,820	10.55	0.196	4.978			
	6	0.1620	162.0	4.115	0.021	26,240	13.30	0.215	5.461	80	95	105
	5	0.1819	181.9	4.620	0.026	33,090	16.77	0.240	6.096			
	The 6.0mm RADSOK® may also be used with #4 or #3 depending upon the application.											
8.0mm RADSOK® (50.3 mm <sup>2</sup> )	4	0.2043	204.3	5.189	0.033	41,740	21.15	0.269	6.833	105	125	140
	3	0.2294	229.4	5.827	0.041	52,620	26.67	0.305	7.747	120	145	165
	2	0.2576	257.6	6.543	0.052	66,360	33.62	0.337	8.560	140	170	190
	1	0.2893	289.3	7.348	0.066	83,690	42.41	0.376	9.550	165	195	220
	The 8.0mm RADSOK® may also be used with 1/0 depending upon the application.											
10.3mm RADSOK® (83.3 mm <sup>2</sup> )	1/0	0.3249	324.9	8.252	0.083	105,600	53.49	0.423	10.744	195	230	260
	2/0	0.3648	364.8	9.266	0.105	133,100	67.43	0.508	12.903	225	265	300
	3/0	0.4096	409.6	10.400	0.132	167,800	85.01	0.576	14.630	260	310	350
	The 10.3mm RADSOK® may also be used with 4/0 depending upon the application.											
14.0mm RADSOK® (154 mm <sup>2</sup> )	4/0	0.4600	460.0	11.680	0.166	211,600	107.22	0.645	16.383	300	360	405
	250MCM	0.5006	500.0	12.716	0.196	250,000	126.77	0.880	22.350			510
	300MCM	0.5477	547.7	13.912	0.236	300,000	152.01					
	350MCM	0.5910	591.0	15.012	0.275	350,000	177.35	1.010	25.460			638

\*Single insulated conductors in free air - ambient temperature of 30°C (85°F)

(10.2 mm<sup>2</sup>) = the cross section of the RADSOK® Pin

This RADSOK® Ampacity Chart combines two sets of information. The actual chart data is a *wire ampacity chart* and has nothing to do with the RADSOK®. The RADSOK® information is along the left hand side and suggests which size RADSOK® to use with the various wire gages – or wire sizes in square millimeters.

**Amphenol**  
Socapex



Industrial Business Division