

GOVERNMENT OF INDIA
(Ministry of Home Affairs)
DIRECTORATE GENERAL
CENTRAL RESERVE POLICE FORCE
EAST BLOCK-7, SEC-1, R.K. PURAM, NEW DELHI-110066
(Tele/Fax No-011-26107493, Email-Id: comncell@crpf.gov.in)

No. B.V-7-C/2022-23-C (MBC)

Dated, the 22 May'2023

Subject:- REQUEST FOR COMMENTS OF STAKEHOLDERS/OEM/FIRMS ON QRs (QUALITY REQUIREMENT) & TDs of "MAINS BATTERY CHARGER".

1. The QRs/TDs "MAINS BATTERY CHARGER" is attached as **Appendix 'A'**. The OEMs/Vendors are requested to forward information of the product, which they can offer and also forward **correct specifications and relevant values, if any** of their system against each parameter. Only complied or not complied remarks will not be accepted. The firms are also requested to furnish the following details:-
 - Whether you are OEM/Vendor?
 - If vendor details of OEM (Firm Name, Address, Contact no. etc).
 - Authorization certificate from OEM.
2. The required information/details may please be forwarded at the following addresses by **05 June'2023**. It is again requested that correct specifications & relevant values of the product where applicable, should invariably be reflected.

Directorate General CRPF

East Block-7, Sec-1, R.K. Puram, New Delhi-110066

Email: comncell@crpf.gov.in

3. An early response is requested.


{Amit Taneja}
DIG (Equipment)
Directorate General, C R P F

QRs/TDs of Mains Battery Charger

S.N.	PARAMETERS	SPECIFICATIONS	TRIAL DIRECTIVES
1	Charger technology	Transformer Based/ SMPS (as per user requirement) (firm may offer comment for each type separately)	BOO will check practically
2	Compatibility with battery type (User Selectable)	VRLA-SMF/Li-ion/LiPo/Ni-mh/Ni-cd (As per user requirement)	BOO will check practically
3	Number of Independent charging stations (IN Numbers)	1,3,5 or as per user requirements	BOO will check practically
4	Input Voltage Range AC (Single phase, Sine wave, 50Hz)	160 volt to 270 volt (ISI MARKED POWER CORD TO BE PROVIDED)	BOO will check practically
5	AC surge protection	Yes (Input side-MCCB & ELCB with On/Off and fuse . Output side-MCCB and On/Off switch)	BOO will check practically
6	Soft start and Soft stop feature without inrush current	Yes	BOO will check practically
7	Facility for charging deep discharged battery	Yes	BOO will check practically
8	Not to charge battery in case Battery voltage less than 8.5V	Yes	BOO will check practically
9	Digital display for output voltage and current	25mm x 15mm or better	BOO will check practically
10	LED Indications for Charging Status, Charged condition status and reverse polarity	Yes	BOO will check practically
11	Cabinet Material	CRCA Sheet	Firm will submit certificate of Govt. Lab. or NABL accredited laboratory.
12	Cabinet Thickness (mm)	Minimum 1.2 mm	BOO will check practically

S.N.	PARAMETERS	SPECIFICATIONS	TRIAL DIRECTIVES
13	Length of Charging Cable for each station. (meter)	1.5 mtr or more (as per user requirement)	BOO will check practically
14	Size of Charging Cable for each station. (sq. mm)	Min. 6 sq.mm as per IS:694 ISI Marked multi strands flexible copper cable .	BOO will check practically
15	Battery/battery bank Voltage (Volts)	12 Volts per station	BOO will check practically
16	Capacity of the battery to be charged (User Selectable) (AH)	Option-I:7 to 40Ah Option-II:- 35 to 120Ah (As per user requirement)	BOO will check practically
17	Maximum Charger output current (Amp)	12 Ampere per station	BOO will check practically
18	Charging Cut-off Voltage per 12V battery (Volts)	14.5 volt +/-0.2 volt	BOO will check practically
19	Efficiency (%)	> / = 75%	Firm will submit OEM certificate
20	Reverse Polarity Protection	Yes	BOO will check practically
21	Short Circuit Protection	Yes	BOO will check practically
22	Over Current Protection	Yes	BOO will check practically
23	Over voltage cutoff protection	Over voltage protection at 280 volt at input and automatic recovery at 270 volt when the voltage is reduced from 280 volt	BOO will check practically

S.N.	PARAMETERS	SPECIFICATIONS	TRIAL DIRECTIVES
24	Cut-in voltage for charging a discharged battery (Volts)	Cut-in voltage shall be 8.5 Volt	BOO will check practically
25	Operating temperature	-20 °C to + 55 °C	Firm will submit certificate of Govt. Lab. or NABL accredited laboratory
26	Storage temperature	-30 °C to 60 °C	Firm will submit certificate of Govt. Lab. or NABL accredited laboratory
27	Availability of Type Test Report from Central Govt. /NABL Accredited lab to prove conformity to the Specification IS:8448 latest	Yes (Firms may offer comments)	Firm will submit certificate of Govt. Lab. or NABL accredited laboratory.
28	Warranty	2 years	Firm will submit OEM certificate
29	Weight	(i) SMPS: upto 10kgs (ii) Transformer : upto 12kg(single station)	BOO will check practically

भारत सरकार
(गृह मंत्रालय)
महानिदेशालय
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल
पूर्व ब्लॉक -7, सेक्टर -1, आर.के. पुरम, नई दिल्ली -110066
(टेली / फैक्स नं -011-26107493, ईमेल आईडी: comncell@crpf.gov.in)

संख्या.ख.पाँच-7/2022-23-सी (MBC)

दिनांक, 22 मई '2023

विषय:- "मुख्य बैटरी चार्जर" के ड्राफ्ट क्यूआर (गुणात्मक आवश्यकता) / टीडीस (परीक्षणनिर्देशों) पर हितधारकों / निर्माताओं/ विक्रेताओं की टिप्पणी के लिए अनुरोध।

1. "मुख्य बैटरी चार्जर" के प्रस्तावित गुणात्मक आवश्यकता और परीक्षण निर्देशों को परिशिष्ट 'ए' के रूप में संलग्न किया गया है। हितधारकों /निर्माताओं / विक्रेताओं से अनुरोध किया जाता है कि वे उस उत्पाद की विस्तृत एवम् सटीक जानकारी दें। साथ ही प्रत्येक पैरामीटर के अनुरूप जिसे वे पेश कर सकते हैं, सही विनिर्देशों और प्रासंगिक मूल्यों को भी अद्योषित करें और सही विवरणों को प्रस्तुत करें। सिर्फ 'अनुपालना' या 'अनुपालना नहीं' वाली टिप्पणी स्वीकार नहीं की जाएगी। फर्म से निम्नलिखित विवरण प्रस्तुत करने का भी अनुरोध किया जाता है:-
 - आप ओईएम हैं या विक्रेता हैं ?
 - यदि विक्रेता हैं तो ओईएम का विवरण दें (फर्म का नाम, पता, संपर्क नंबर आदि)।
 - ओईएम का प्राधिकरण प्रमाणपत्र दें।
2. आवश्यक जानकारी / विवरण 05 जून '2023 तक निम्नलिखित पते पर भेजे जा सकते हैं।

संचार निदेशालय सीआरपीएफ
लेवल -4, ईस्ट ब्लॉक -7, सेक्टर -1, आर.के. पुरम
नई दिल्ली -110066
ईमेल: comncell@crpf.gov.in

3. शीघ्र प्रतिक्रिया का अनुरोध किया जाता है।

अमित तनेजा
(अमित तनेजा)
उप महानिरीक्षक (उपकरण)
महानिदेशालय, सीआरपीएफ

मेन्स बैटरी चार्जर के क्यूआर (गुणात्मक आवश्यकताएं)/टीडीएस (परीक्षण निर्देश)			
क्र.सं.	पैरामीटर	विनिर्देश	परीक्षण प्रक्रिया
1.	चार्जर तकनीक	ट्रांसफार्मर आधारित / एसएमपीएस (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार) ; फर्म प्रत्येक प्रकार के लिए अलग से टेस्टिंग की जा सकती है	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
2.	बैटरी प्रकार के साथ अनुकूलता (उपयोगकर्ता चयन योग्य)	वी0आर0एल0ए0— एस0एम0एफ/लिथियम-आयन/लिथियम पॉलिमर/निकिल मेटल हाइड्राइड/निकिल कैडमियम	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
3.	स्वतंत्र चार्जिंग स्टेशनों की संख्या में	1,3,5 या उपभोक्ता की आवश्यकता अनुसार	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
4.	इनपुट वोल्टेज रेंज एसी (सिंगल फेज साइन वैव 50 हर्ट्ज)	160 वोल्ट से 270 वोल्ट (आई एस आई मार्कड पावर कार्ड प्रदान किया जाना है)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
5.	एसी वृद्धि संरक्षण	हॉइनपुट साइड. एमसीसीबी और एलसीसीबी ऑन/ऑफ स्विच और फ्यूज के साथ। आउटपुट साइड. एलसीसीबी और ऑन/ऑफ स्विच के साथ।	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
6.	वर्तमान दबाव के सॉफ्ट स्टार्ट और सॉफ्ट स्टॉप फीचर	हॉ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
7.	डीप डिस्चार्ज बैटरी चार्ज करने की सुविधा	हॉ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
8.	बैटरी वोल्टेज 8.5V से कम होने की स्थिति में बैटरी चार्ज नहीं करना	हॉ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
9.	आउटपुट वोल्टेज और करंट का डिजिटल डिस्प्ले	25 मिमी ग 15 मिमी या बेहतर	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे

क्र.सं.	पैरामीटर	विनिर्देश	परीक्षण प्रक्रिया
10.	चार्जिंगस्थिति चार्जिंगहोनेकीस्थिति और रिवर्स पोलरिटी के लिए एलईडी संकेत	हाँ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
11.	केबिनेट मटीरियल	सीआरसी ए शीट	फर्म सरकार का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करेगी। प्रयोगशाला। या NAB Lमान्यता प्राप्त प्रयोगशाला
12.	केबिनेट मोटाई (मिली मीटर)	न्यूनतम 1.2 मिमी	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
13.	प्रत्येक स्टेशन के लिए चार्जिंग केबल की लम्बाई (मीटर)	1.5 मीटर या अधिक (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
14.	प्रत्येक स्टेशन के लिए चार्जिंग केबल का आकार। (वर्ग मिमी)	न्यूनतम 6 वर्ग मिमी आईएस: 694 आईएस आई मावर्ड मल्टी स्टैंडसप लैक्स बलताम्बा कैबल	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
15.	बैट्री / बैट्री बैक वोल्टेज (वोल्ट)	प्रति स्टेशन 12 वोल्ट	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
16.	चार्ज की जाने वाली बैट्री की क्षमता (उपयोगकर्ता चयन योग्य) (ए एच)	विकल्प-I: 7 से 40 एएच विकल्प-II:- 35 से 120 एएच (उपयोगकर्ता की आवश्यकता के अनुसार)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
17.	अधिकतम चार्जर आउटपुट करंट (एम्पीयर)	12 एम्पीयर प्रति स्टेशन	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
18.	चार्ज कट-ऑफ वोल्टेज प्रति 12 वी0 बैट्री (वोल्ट)	14.5 वोल्ट +/- 0.2 वोल्ट	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
19.	क्षमता (%)	> / = 75%	फर्म ओईएम सर्टिफिकेट जमा करेगी

क्र.सं.	पैरामीटर	विनिर्देश	परीक्षण प्रक्रिया
20.	रिवर्सपोलारिटीसुरक्षा	हाँ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
21.	शॉर्टसर्किटसुरक्षा	हाँ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
22.	ओवरकरन्टसुरक्षा	हाँ	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
23.	ओवरवोल्टेजकटऑफसंरक्षण	इनपुटपर 280 वोल्टपरओवरवोल्टेजसंरक्षणऔर2 80 वोल्टसेवोल्टेज कम होनेपर 270 वोल्टपरस्वचालितरिकवरी	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
24.	डिस्चार्ज की गई बैट्री को चार्ज करने के लिए कट-इन वोल्टेज (वोल्ट)	कटइनवोल्टेज 8.5 वोल्टहोगा	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे
25.	परिचालन तापमान	-20 डिग्रीसेलिसयस to + 55 डिग्रीसेलिसयस	फर्म सरकार या एनएबीएलमान्यता प्राप्त प्रयोगशाला प्रमाण का पत्र प्रस्तुत करेगी।
26.	भंडारण तापमान	-30 डिग्रीसेलिसयस to + 60 डिग्रीसेलिसयस	फर्म सरकार या एनएबीएलमान्यता प्राप्त प्रयोगशाला प्रमाण का पत्र प्रस्तुत करेगी।
27.	विनिर्देशनवीनतम के अनुरूपसाबितकरने के लिए केंद्रसरकारNABL/ILACमान्यताप्राप्तप्रयोगशालासेटाइपटेस्टरिपोर्टकी उपलब्धता /	हाँ फर्म टिप्पणी की पेशकश कर सकते हैं	फर्म सरकार या एनएबीएलमान्यता प्राप्त प्रयोगशालाप्रमाण कापत्र प्रस्तुत करेगी।
28.	वारंटी	2 years	फर्म ओईएम सर्टिफिकेट जमा करेगी
29	वज़न	(i) एसएमपीएस:10 किग्रा तक (ii) ट्रांसफार्मर:12 किग्रा तक (एकल स्टेशन)	बीओओ व्यावहारिक रूप से जांच करेंगे