

Contract for procurement of 110/220kV Bushings / გვერდები 110/220kV სტაციონარულ შეყვაიდასაც  
THE SELLER - HOCHSPANNUNGSGERATE PORZ GMBH; THE BUYER - GSE JSC / „გვერდველი“ - HOCHSPANNUNGSGERATE PORZ  
GMBH, „გვერდველი“ - სსი „საქართველოს სახელმწიფო კონკურსისაცმალის“

კონტრაქტი № 60-7-112-166		CONTRACT No.
110/220 ვე შემცვანების შესყიდვაზე		for procurement 110/220 KV Bushings
კ. თბილისი	21.03.	2012წ
<p><b>HOCHSPANNUNGSGERATE PORZ GMBH</b> შემდგომში წოდებულმა „გამყიდველად”, წარმოდგენილი აღმასრულებელი დირექტორის ინგ კარსტენ ბერენდენის და ფრანასური დირექტორის მანერით მეიგერის სახით, რომლებიც მოქმედებენ კომპანიის წესდების საფუძველზე, ერთის მხრივ, და სს „საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემაში”, შემდგომში წოდებულმა „შეიდველად”, რეაბილიტაციის მართველის სულახან ზუმბურიძის სახით, რომელიც მოქმედებს კომპანიის წესდების საფუძველზე, მეორეს მხრივ, დადგის წინამდებარე კონტრაქტი შემდეგის თაობაზე:</p>		
<p><b>1. კონტრაქტის საგანი</b></p> <p>1.1. გამყიდველი ჰქიდის, ხოლო მყიდველი ყოდელობს. პირობით DAP თბილისი, ქინძმარაულის ქ. # 29 სხე-ს მატერიალურ ტექნიკური ბაზა, საქართველო (Incoterms 2010), მოწყობილობას. შემდგომში წოდებულის „საქონლად“ რომელიც სრულ შესაბამისობაში ტექნიკურ მახასიათებლებსა და კომპლიქაციასთან, #1, #2 და #3 დანართების თანახმად, რომელიც წინამდებარე კონტრაქტის განუყოფელ ხასიათს წარმოადგენს.</p> <p>2. ფასები და კონტრაქტის მთლიანი თანხა</p> <p>2.1. კონტრაქტის მთლიანი თანხა შეადგენს 176 600 (ასამოცავა თუკმებეტიათს ექვანი) ევროს.</p> <p>2.2. ფასები პირზიდვების მიხედვით მოცვანილი №1 დანართში, ფასები საბოლოო და გაზრდას არ გვეკისდებარება.</p> <p>2.3. იდელისტება, რომ ფასები აღებულია მიწოდების პირობით DAP თბილისი, ქინძმარაულის ქ. # 29 სხე-ს მატერიალურ ტექნიკური ბაზა, საქართველო (Incoterms 2010).</p> <p>3. მიწოდების პირობები და ვადები</p> <p>3.1. საქონლი მიწოდებულ უნდა იქნას პირობით DAP იბილისი, ქინძმარაულის ქ. # 29 სხე-ს მატერიალურ ტექნიკური ბაზა, საქართველო (Incoterms 2010), დანართ #2-ში მითითებული ხედითივაციის თანახმად.</p> <p>3.2. ხელისლის მიწოდება უნდა განხორციელდეს წინამდებარე კონტრაქტის საქონლის მიწოდების ვადის დაწყების თარიღიდან (მუნჯები 14.2) 7 თვის განმავლობაში.</p> <p>3.3. მოწყობილობების შესაბამისი ტექნიკური დეკიმენტები გამყიდველმა მიიღებას</p>		
<p>Tbilisi ..... , 2012</p> <p><b>HOCHSPANNUNGSGERATE PORZ GMBH</b> hereinafter referred to as THE SELLER, represented by (CEO) Mr. Dr. Ing. Carsten-S. Berendsen and (CFO) Mr. Manfred Meiger on the one side, acting on the bases of the Charter of the company and “Georgian State Electrosystem” JSC (GSE), hereinafter referred to as THE BUYER, represented by Rehabilitation Manager Mr. Sulchan Zumburidze, acting on the basis of the Charter of the company, on the other side have concluded the present contract as follows:</p> <p><b>1. Subject of the contract</b></p> <p>1.1. The Seller sells and the Buyer buys on conditions DAP Tbilisi, #29 kindzmarauli st. material Technikal Base of GSE, Georgia (Incoterms 2010) the equipment, hereinafter referred to as THE GOODS in complete accordance with technical characteristics and completion as per Appendixes No. 1, No. 2 and No.3 which are integral part of the present contract</p> <p><b>2. Price and the total amount of the contract</b></p> <p>2.1 The total amount of the contract shall be 176 600 (one hundred seventy six thousand six hundred) EURO.</p> <p>2.2. Prices per positions are indicated in Appendix No. 1 of the present contract. The prices are final and not subject to any increase.</p> <p>2.3. Prices are meant on conditions DAP Tbilisi, #29 kindzmarauli st. material Technikal Base of GSE, Georgia (Incoterms 2010).</p> <p><b>3. Terms and conditions of delivery</b></p> <p>3.1. THE GOODS shall be delivered pursuant to the terms of DAP Tbilisi, #29 kindzmarauli st. material Technikal Base of GSE, Georgia (Incoterms 2010) according to specification indicated in Appendix No. 2.</p> <p>3.2. Delivery of GOODS shall be carried out according of present contract 7 Month after Commencement Date of term of delivery (clause 14.2.)</p> <p>3.3. The seller should give relevant technical specifications of the equipment to the Buyer</p>		

THE BUYER - Sulkhan Zumburidze  
Sulkhan Zumburidze  
Rehabilitation Manager

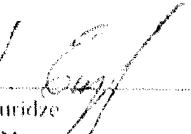
### “გამყიდველი”

  
Mr. Artur Korent  
Regional Sales Manager

<p>შესთანხმებლად უნდა წარუდგინოს მხარეთა მიერ ხელშეკრულების ხელმიწირიდან 5 სამუშაო დღის ვადამდე, ხოლო მყიდვებისა უნდა შეითანხმოს შესაბამისი ტექნიკური სპეციფიკაცია მიხოვნილი განმავლობაში (მეტადევსების 5 სამუშაო დღის განმავლობაში (მეტადევსების გათვალისწინებით ასეთის არსებობის შემთხვევაში)).</p>	<p>for approving within 5 (five) working days after signing of contract by the parties, and the buyer should approve relevant technical specifications within 5 (five) working days after providing (With the account of remarks if those will be).</p>
<p><b>4. გადახდის პირობები</b></p> <p>4.1. კონტრაქტის თანახმად, მყიდველი განმოდგრავდების გადახდებს საბანკო გზავნილებით, გამყიდველის ანგარიშზე ფულადი თანხების გადარიცხვის გზით. წარდგენილი ანგრიშტებულების საფუძველზე.</p>	<p><b>4. Payment conditions</b></p> <p>4.1. According to the Contract, THE BUYER shall Carry out the payment via a bank transfer on account on base of the presented invoices.</p>
<p>4.2. აკანსის გადახდა კონტრაქტის მოდისანი ფასის 25%-ის ოდენობით მოხდება 20 საბანკო დღის განმავლობაში. მხარეთა მიერ კონტრაქტის ხელშეკრულიდან და გამყიდველის მიერ ანგარიშტებულებისა და აკანსის შესაბამის თანხაზე საბანკო გარანტიის წარმოდგენიდან.</p> <p>საკანსო თანხაზე საბანკო გარანტია გამყიდველის მიერ წარმოდგენილი უნდა იქნებ კონტრაქტის ხელშეკრულის 20 (ოცი) საბანკო დღის განმავლობაში.</p> <p>საკანსო თანხაზე საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა უნდა იყოს წინამდებარე კონტრაქტის მოქმედების ვადაზე არანაკლებ 30 დღით მეტი (მუხლი 14.5). საბანკო გარანტია კვითონებული (შეთანხმებული) უნდა იყოს მყიდველის ბანკის მიერ (SWIFT: BAGAGE22).</p>	<p>4.2. Advance payment equal to 25% of the total sum of the Contract shall be made within 20 banking days upon signing the Contract by the Parties hereto and submitting the invoice and the bank guarantee for the corresponding sum of advance payment by THE BUYER.</p> <p>Advance payment bank guarantee shall be performed by THE SELLER within 20 banking days upon signing the Contract.</p> <p>Validity of a bank guarantee on advance payment should be at least 30 days more than the validity of contract. (Clause 14.5). The bank guarantee should be advised by THE BUYER's bank (SWIFT: BAGAGE22).</p>
<p>4.3. საბოლოო ანგარიშსწორება განხორციელდება ფაქტურულ მიწოდებული საქონლის ამ ხელშეკრულების 10.2 პუნქტით დადგენილი მრიცედულებით მყიდველის მიერ მიღებისა და შესაბამისი ანგარიშტებულების წარმოდგენიდან 10 საბანკო დღის განმავლობაში. მყიდველის მიერ გამყიდველისათვის ავსხად გადახდილი თანხა ჩაითვლება საბოლოო ანგარიშსწორებისას.</p>	<p>4.3. Final payment will be made in accordance with procedures provided for by paragraph 10.2 of this agreement within 10 business days after receipt by a buyer of actually delivered GOODS and submission of the relevant invoice. Advance payment made by THE BUYER to THE SELLER shall be deducted during the final settlement.</p>
<p>4.4. „გამყიდველი“ ვალდებულია „მყიდველის“ წარუდგინის საბანკო გარანტია კონტრაქტის მიზნის შესრულებაზე კონტრაქტის ღირებულების 5% ის ოდენობით წინამდებარე კონტრაქტის ხელშეკრულიდან 20 დღის განმავლობაში. საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა უნდა იყოს წინამდებარე კონტრაქტის მოქმედების ვადაზე 30 დღით მეტი (მუხლი 14.5).</p> <p>საბანკო გარანტია ავიზირებული (შეთანხმებული) უნდა იყოს მყიდველის ბანკის მიერ (SWIFT: BAGAGE22).</p>	<p>4.4. THE SELLER shall provide THE BUYER with a bank guarantee on fulfillment of condition of the contract in amount of 5% of the contract Value within 20 days upon signing present contract.</p> <p>Validity of a Performance Bond should be at least 30 days more than the validity of contract. (Clause 14.5).</p> <p>The bank guarantees should be advised by THE BUYER's bank (SWIFT: BAGAGE22).</p>

„მყიდველი“

„გამყიდველი“

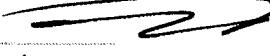
THE BUYER /   
Sulikhan Zamburidze  
Rehabilitation Manager

/A/   
Mr. Artur Korent  
Regional Sales Manager

4.5. მოთხოვნის შემთხვევაში „მყიდვები“ გადატყველია „გამყიდვების“ წარუდგინობის კონტრაქტის ღირებულების გადახდაზე საბანკო გარანტია მოღონის თანხის 75% ოდენობით გამყიდვების მოთხოვნის მიღებიდან 20 დღის განმავლობაში. კონტრაქტის ღირებულების გადახდაზე საბანკო გარანტიის მოქმედების ვადა უნდა იყოს ჩინამდებარე კონტრაქტის მოქმედების გადაზე (მუხლი 14.5) არანაკლებ 30 კალენდარული დღით მეტი და გაცემული ან დადასტურებული უნდა იყოს მყიდვების ბანკის მიერ.	4.5. In case of request THE BUYER shall provide to THE SELLER the bank guarantee for the payment of 75% of total amount of the contract, within 20 days after receiving the request from the SELLER. Validity of a bank guarantee on payment should be at least 30 calendar days more than the validity of present contract (Clause 14.5) and must be either issued or confirmed by THE BUYERS bank.
4.6. მყიდვების მიერ განხორციელებული ანგარიშმორებებისას გადახდის თანხად და თანაბად ითვლება გადახდის დამადასტურებელ დოკუმენტში (SWIFT) მითითებული თანხა და თარიღი.	4.6 When making any payment hereunder by the BUYER, the amount and the date of payment specified in the payment (SWIFT) document shall be considered as the amount and the date of payment.
<b>5. მუცულვა, მარკირება, გაგზავნა</b>	<b>5. Packing, Marking and shipping</b>
<b>5.1. მუცულვა</b>	<b>5.1. Packing</b>
5.1.1. საქონის გაგზავნა უნდა ხდებოდეს ხარჯმომარტი მუცულვით. რომელიც შექმაბამება მისამიტებული მიწყობილობის სახით.	5.1.1. THE GOODS are to be shipped in export packing corresponding to the nature of the delivered equipment.
5.1.2. მუცულვა უნდა შექმაბამებოდეს როგორც ამჟრით გადადგილების, ისე უზივების მუცულებით ხელით გადატანის მოთხოვნებს, თაოსულები უცირის აღიდის წინისა და მოცულების გათვალისწინებით.	5.1.2. The packing should be fitted for handling by crane as well as for manual handling on the carriage and trolleys depending on weight and volume of each Unit.
5.1.3. თითოეულ გალვაულ ტკირის აღიდისათვის გამყიდველმა უნდა შეადგინოს შეცვლის ფურცელი, რომელშიც მითითებულ იქნება:	5.1.3. The SELLER is to make a packing list for each separate unit, mentioning:
კონტრაქტის ნომერი	number of the contract
მოდელის საქართველო ნომერი (მასალების უწყისის ნომერი)	number of bill of material
პოზიციების ნომერი ჩინამდებარე კონტრაქტის დასართების შექმაბისად	number of position according to the specification to the contract
წონა ნეტი და ბრუნვი	Gross and net weight
5.1.4. მუცულვის ფურცლის ერთი ახლი, მოთვალისწინებული სფერულებული მასალისაგან დამზადებულ კონტინტი, მიმაგრძელებულ უნდა იქნას ფურცელი.	5.1.4. One copy of the packing list in a water proof envelope shall be fastened to the box
<b>5.2. მარკირება</b>	<b>5.2. Marking</b>
5.2.1. თითოეულ უფრო მარკირება დატანილ უნდა იქნას თითო მოპირდაპირე გვერდითი მხრიდან.	5.2.1. Marking on every box has to be on the two Opposite lateral sides.
5.2.2. მარკირება დატანილ უნდა იქნას კონტაქტი. ჩამოყრებაზე ხალქავით ინგლისურ ენაზე. მასთა უნდა აღინიშნოდეს:	5.2.2. Marking shall be clearly made in indelible paint in the English stating as follows: The Consignee
კონტაქტის N:	Contract #
ტკირის აღიდი N:	Case #
სისტემური კვ	Gross weight kg

„გამყიდვები“ /   
 THE BUYER  
 Sulikhan Zambaridze  
 Rehabilitation Manager

„გამყიდვები“

Mr. Artur Krent  
 Regional Sales Manager  


წილი ნოტი პგ	Net Weight kg
ფუთიებს, რომლებიც სტერილურ მომკრიანებას საჭიროებენ. უნდა ჰქონდეთ დამატებითი მარკირება.	The packages for which special handling is required shall have additional marking.
ზედა მხარე	top
მიღებით უნიტისად	handle care
არ გადააბრუნოთ	do not turn over
5.3. გადახვენა	<b>5.3. Shipment</b>
5.3.1. გადახვენის პროცედურა	5.3.1. Procedure of shipment
გამყიდველი ამცნობს მყიდვებს მოვლი საქონლის ან მისი ნაწილის გახაგზავნად მზადებელების შესახებ DAP თბილისი, საქართველო (INCOTERMS 2010) მიწოდებს პირობის მქანამსახურ და გაუგზვნის მას ფაქტით შემდეგ დოკუმენტებს:	THE SELLER shall inform THE BUYER on the readiness for shipment of whole or part of THE GOODS in accordance with the terms of DAP Tbilisi, Georgia (Incoterms 2010) and shall deliver by fax the following documents to THE BUYER:
- ანგლო-ფრანგულ/ინგლისურ ქარატე:	- Invoice in English;
- საქონლის წარმომიშვილის სერტიფიკატი ინგლისურ ქარატე:	- Certificate of origin in English;
- მდგრადი ფურცელი ინგლისურ ქარატე:	- Packing list in English;
- გამოცდის სერტიფიკატი.	- Test report.
5.3.2. გამყიდველი მოვლენა საქონლის ურთად გადააწვავნის მემკვეთი დოკუმენტები:	5.3.2. Together with THE GOODS THE SELLER shall forward the following documents:
- ანგლო-ფრანგულ/ინგლისურ (2 არიგინალი):	- Invoice (two originals);
- საქონლის მიღების შესახებ სატრანსპორტო ხადგებების სერტიფიკატის (FCR) ან სატრანსპორტო უქადებელების 1 არიგინალი, გამოწერილი საქონლის მიმღების მისამართზე, საქართველოში დახმასულების აღვიდის მითითებით ინგლისურ ქარატე:	- One original of the Forwarders Certificate of Receipt (FCR) or Bill Of Lading issued to the address of the consignee with indication of the place of destination in Georgia in English;
- მდგრადი ფურცელი (2 არიგინალი), ინგლისურ ქარატე:	- Packing list (two originals) in English;
- საქონლის წარმომიშვილის სერტიფიკატი (1 არიგინალი) ინგლისურ ქარატე:	- Certificate of origin (1 original) in English;
- გამოცდის აქტი:	- Test report;
- სხივის სერტიფიკატი და პანორამა.	- Certificate of Quality and Passport;
- საქმედუატაციო ინსტრუქცია	- Exploitation manual
- საინსტალაციო ინსტრუქცია	- Installation manual
<b>6. გარანტია</b>	<b>6. Warranty</b>
6.1. გამყიდველი იძლევა იმის გარანტიას, რომ მისამართებული მოწყობილობა სრულად შექმნადება (GSE/10.01.2012) კომერციული წარადაცების აღწერის და მონაცემების სუსტა შესაბამისი ნაკრითისათვის (მუნჯებისათვის), აგრძივე სისამძღვანო კონტრაქტის №2 დანართში მიცემულ ტექნიკურ პირობებს; ის სახითდღეს დამხადების მდგრადი ხარისხით და გამოცდილია საქონლის მორიგეობით.	6.1. The Seller Warrants that the delivered equipment is in full correspondence with the offer (GSE/10.01.2012) and Data Schedule for respective items, as stated in the Appendix No.2 to the present Contract, has the highest quality of manufacturing and is factory checked and tested.

„გენერიკი“  
THE BUYER  
Sulikhan Zurabashvili  
Rehabilitation Manager

„გამყიდველი“

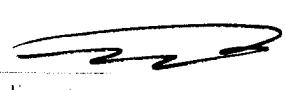
Mr. Armin Korent  
Regional Sales Manager

6.2. ხასიათის ნორმალური მუშაობის გარანტის შედეგში 12 თვეს DAP პირობით მოწოდების დღიდან.	6.2. The period of the warranty of the normal operation of the GOODS is 12 months from DAP delivery.
6.3. გარანტია არ ვრცელდება მოწოდების დაფარულების და ნაკლოვანების მიერ მოწოდების გამოსავალი იქნება მყიდვების მიერ მისამართი გადატანით ან არასამართი შენახვით, მისტრიული და უქმდებარებით ან მუშაობის ან მუშაობის დროს დაშვებული შეცდომებით: ასევე ნორმალური ცვეთა ან იფარება გარანტიით და მხოთს დაკავშირებული ყველა ხარჯი სახურის შედეგში უნდა იქნება მყიდვების მიერ.	6.3. The Warranty does not cover defects or deficiencies due to faulty handling of THE BUYER, improper storage, incorrect erection, commissioning or mistakes in operation or maintenance as well as normal wear and tear for which all costs have to be borne by THE BUYER.
6.4. გაყიდვები. გარანტიის პერიოდის განმავლობაში ხარჯით ხარჯით გამოსავალის ხელისმიერ დაფარული დაფარული ან მუშაობაშის (მუშაობის წარდგენი უნდა იქნებოდეს კონსტრუქციის, არასამართი შენადების გამოყენების ანდა ხამუშაოს შეხვეულების დაბადით ხარისხის შედეგად).	6.4. THE SELLER, during warranty on its own expenses shall remedy any defect or nonconformity (hereinafter termed defect(s)) resulting from faulty design, used materials or workmanship.
6.5. იმ შემთხვევაში, როდენაც გაყიდვები ან მკარცელებს 6.4 პუნქტით განსაზღვრულ თავის ვალდებულებებს მყიდვების მიერ დადგენილ განივიზული დროის განმავლობაში. მყიდველი შეუძლია გაუგზავნოს მას წერილობითი შეცაბის იქნება. ხადაც მითითებული იქნება ხამოღვილი ვადა აღნიშნული ვალდებულებების შესახრებულებლად. იმ შემთხვევაში, როდენაც გაყიდვები ან მკარცელებს თავის ვალდებულებებს ამ ხამოღვილ ვადის განმავლობაში, მამის მყიდველი შეუძლია თვითონ შეასრულოს დამატებითი ხაჭირო ხამუშაოები ან დაისახოს ასისათვის მესამე მხარე. ხოლო შესაბამის ნისკა და ხარჯების გამოიყენეთ იმ შემთხვევაში, როდენაც დაფარულის აღმოსავალისათვის ხაჭირო ხამუშაოები ან დაისახოს ასისათვის მესამე მხარე. მამის მყიდველის მიერ განხილული დაწევდი ხარჯების გამყიდველის მიერ ასახდელება. ჩაითვლეთ აღნიშნულ დოკუმენტის დაკავშირებული გამყიდველის ვალდებულებების სტრუქტურად დაფარეთ.	6.5. If within reasonable time, THE SELLER does not fulfil his obligation under clause 6.4., THE BUYER may by notice in writing set a final time for completion of THE SELLER's obligations. If THE SELLER fails to fulfil his obligations within such final time, THE BUYER may himself undertake or employ a third party to undertake necessary remedial works at the risk and expense of THE SELLER. Where successful remedial works have been undertaken by THE BUYER or a third party, reimbursement by THE SELLER of reasonable costs incurred by THE BUYER shall be in full settlement of THE SELLER's liabilities for the said defects.
6.6 თუ 6.1-6.4 მუშაობით ხსნავანდ ან არის განვითარებული, „ვამყიდველი“ პასუხისმგებელი ან არის ხარვეზებით გამოსავალ შედეგების აღნიშნული კერძა ნებისმიერ ისეთ ზარალს, რომელიც შესაძლოა გამოწვეული იყოს ხარჯების შედეგად. მათ შორის ხასიათით ზარალი, დაკავშირებით (მოვლენები) მოვალა და ხევა არაბორგამით ზარალი.	6.6 Save as stipulated in Clauses 6.1-6.4. The SELLER shall not be liable for consequences of defects. This applies to any loss, the defect may cause including loss of production, loss of profit and other indirect loss.
7. ხელშემოტევის დოკუმენტი	7. Export license
7.1. ხასიათის მუშაობებით, გამყიდველი თავის იმუშავები დეველოპერების შეხვეულების და ყველა ხარჯების, დაკავშირებულის შესაბამისი თავისი დოკუმენტის საფუძვლით ლიცენზიების	7.1. In case of necessity THE SELLER undertakes the care and expenses related to obtaining export licenses from appropriate authorities for equipment exportation (transfer of technical documentation)

მუშაობების

გამყიდველი

THE BUYER   
Sulthan Zimbaridze  
Rehabilitation Manager

Mr. Artur Korent  
Regional Sales Manager 

<p><b>მოდებათის მოწყობილობის გატანაზე</b> თექნიკური დოკუმენტაციის გადაცემაზე) იმ მიღებითმით, რომელიც გათვალისწინებულია ჩინამდებარე კონტრაქტით.</p> <p>7.2. იმ შემთხვევაში, როდენაც ლიცენზიები არ იქნება მოდებილი ანდა მეწყვეტილი იქნება კონტრაქტის დახმარებამდე მეტაბაზის თრანსორის მიერ. ანდა მათი მოქმედების ვადა ისრიცვება. მდიდარი აქვთ კონტრაქტის მოღრიად ან ნაწილობრივ ანულირების უფლება. ანდა მკიდევრი და გამოიდევეთ ქმდებომი ზომების მოღრიად მედებებს ას საკითხის გადაჭრის თრიჯი მხარისათვის მისაღები შედეგით.</p> <p>7.3. ლიცენზიების მოღრიადების ან შეწყვეტის მემორანული „მიკოველების“ მიუწვდომის ჩასის ხორციად ასაზღაურება „გამყიდველის“ კლიენტების უფლებელება.</p>	<p>in the quantities stipulated in the present Contract.</p> <p>7.2. If licenses are not received or withdrawn by the appropriate authorities before the termination of execution of the Contract, or their validity expires, THE BUYER has the right to cancel the Contract completely or partially, or THE BUYER and THE SELLER shall arrive through further measures to a mutually acceptable solution of this matter for both Parties.</p> <p>7.3. In case of nonreceipt or cancellation of licenses, the full payment of damages of THE BUYER is a duty of THE SELLER</p>
<p><b>8. ენა</b></p> <p>8.1. ჩინამდებარე კონტრაქტის შესრულებასთან დაკავშირებული მიმართულის წარმოება მოხდება ინგლისურ ენაზე.</p> <p>8.2. ჩახსენი და ტექნიკურ საკითხებისთვის გამოყენებულ იქნება განხომილების ურთიერთების მეტრიკული სისტემის SI. დოკუმენტების წარდგნილ იქნება ინგლისურ ენაზე.</p>	<p><b>8. Language</b></p> <p>8.1. Correspondence related to the fulfillment of Present Contract shall be carried out in English language.</p> <p>8.2. In the drawings and technical documentation the International system of the units SI will be used. Documentation has to be delivered in English Language</p>
<p><b>9. ურთისაშორისობა</b></p> <p>9.1. მხარეები განთავისუფლებულ იქნებიან მიხედვისმქებლობისაგან ჩინამდებარე კონტრაქტით განსაზღვრული თავისთი ვალდებულებების ნაწილობრივ ან სრულად შესრულებულობისათვის იმ შემთხვევაში. როდენაც ეს მოხდება ეფონ-მაგისტრული განვითარების შედეგად, მაგალითად: ხანძის, სერვისების, მისიანის, იმის, ექიმითობის, მორატორიუმის, კონკრეტული კუმულაციის, გავიცვების, ამბობის, არევილის და ა. შედეგად და აგრძიო თუ ეს განვითარების უმცირეს ზეგავლენის მიხედვები ჩინამდებარე კონტრაქტის გადასი შესრულებაზე. ასეთ მისიანების კონტრაქტით განსაზღვრული ვალდებულებების შესრულების ვადა გადაიღება იმ დროით, რამდენხანსაც გაძლიერებული აქტოში განვითარების და მთავრის შედეგების მისაღებად.</p> <p>9.2. მხარე, რომელსაც არ შევძლია კონტრაქტით განსაზღვრული თავისი ვალდებულებების შესრულება, ვალდებულია დაუკავშირდებულ აქტოში სერიისათვის შეორ მთავრს უქმნავისმული გარემოებების წარმოებისა და უწყვეტის შესახებ. მაგრამ ასაკისას 10 დღის მათი წარმოების მიმქრიდან, უონს-მაგისტრული გარემოებების შესხვა დაგვიანებული მეტიონების</p>	<p><b>9. Force Majeure</b></p> <p>9.1. The Parties shall be released for partial or complete non-fulfillment of their obligations under the present Contract, if it occurred as a consequence of Force Majeure circumstances, such as: fire, flood, earthquake, war, terrorism, moratorium, introduction of embargo, strikes, riots, civil unrest, etc. and if these circumstances directly influenced the prompt fulfillment of the present Contract. Thus, the time of the fulfillment of obligations under the Contract shall be prolonged equally to the period during which such circumstances and their consequences were in force.</p> <p>9.2. A Party, which cannot fulfill its duties under the Contract, is obliged immediately to inform the other Party in writing about the occurrence and termination of circumstances stated above, but not later than 10 days from the moment of their occurrence. Delayed notification of the Force Majeure circumstances deprives the appropriate side of the right to refer to them in the future.</p>

THE BUYER:   
Svetlana Zumburidze  
Rehabilitation Manager

აღმისახლებელი

  
Mr. Artur Karent  
Regional Sales Manager

*debo degradado debos debobos obson zogoroye vencendido*

იქნავთ მეტყველეობას და განვითარებას.

დაასხვეროს მინი მიმავალში კონტრაქტით  
განსაზღვრული მათი ვალდებულებების  
ძეგლით დამტკიცის მისუნად.

9.3. სტანდარტული განვითარების ასებითისა და  
მათ ხაზისძლევის ხასიათი მცირებულებად  
ჩაიავლია შესაბამისი ხვაჭით პალატის  
მოქმედია.

ა. ამ მქონეცების რადგანაც ეს გარემოებები ხამ  
თვეუწყის უკირი დიდხასს გახტასს. მხარეები  
უნდა მქონეობენ ერთმანეთს. რათა იმხალეონ  
არჩეულების მქონეობი შესრულების  
სისტემის მიზანის ასახ მის არელიანებაზე.  
კონტაქტის ანულინების შემთხვევაში  
გამჭვიდვების დაუკიდებლივ უნდა დაუპროცეს  
მჟღავებ კულტ გადახდილი თანხა ამ თანხების  
გამილებებით. თანმიმდევრულ გადახდილი იყო  
მეტყველის მიერ თავისითვის დატოვებული  
მოწინაშედებისასთვის. კონტრაქტის ანულინების  
მქონეობის უნდა მხარეები არ ეწეობა უფლება  
მოიხვევების მფრონ მხარისაგან ზარალის  
ასახვითვება

#### 10. Ассоциативные модели

9.3. Proper proof of existence of the circumstances mentioned above and their duration will be the certificate of the corresponding Chamber of Commerce.

9.4. If these circumstances continue for more than 3 months, the Parties shall meet to discuss possibility of further fulfillment of the Contract or its cancellation. In case of cancellation of the Contract, THE SELLER shall immediately return to THE BUYER all the sums paid minus the sums, paid for the equipment kept by THE BUYER. Upon cancellation of the Contract, none of the Parties shall have the right to claim the compensation for losses from the other Party.

## **10. Procedure of delivery-acceptance**

10.1. Visual acceptance of the delivered GOODS shall be carried out on basis with the participation of THE SELLER's representative. After checking the GOODS for the total number of packages and quantity of damaged packages, Examination act shall be signed by both Parties.

In case the representative of THE SELLER will not appear at the named DAP place during two days following arrival of the GOODS, THE BUYER has the right to carry out visual acceptance without representatives of THE SELLER.

10.2. When The GOODS are received, THE BUYER'S authorized representative Malkhasz Saminava, Head of transformer repair service is to check the GOODS and their compliance to the terms of contract. If defects aren't found out between the BUYER and the SELLER (its representative) the delivery-acceptance certificate of actually delivered GOODS is made. If any defects are detected during the acceptance of the GOODS, an Act of Defect shall be drawn specifying any such defects to be signed by the BUYER and the authorized representative of the SELLER. If the representative of the SELLER refuses to sign the Act of Defect, or is absent during the acceptance and delivery of the GOODS The Act signed unilaterally by THE BUYER shall be sent to the SELLER. The SELLER shall treat and react on the unilaterally signed Act in the way as it would be treated or reacted if signed by

CHIANGMAI

#### ANSWER

THE BUYER

*i. M* *S*  
Mr. Artur Korent  
Romanian Scholar, Manuscript

THE BUYER *R. B. S.*  
Sulchan Zimbulidze  
Rabchukiani 10, Almaty

#### “ambidexterity”

*i.d.*   
Mr. Arthur Kotent  
Regional Sales Manager

CHINESE 185

## Widopengegely

THE BAKER.

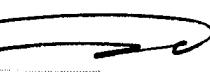
## Selkhan Zamburidze / Rehabilitation Manager

## Mr. Artur Korent

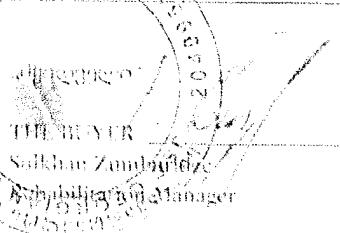
13. პურაში პირობები	13. General provisions
13.1. უკად მოხაკურებელის და გადახახადის გადახედა და ხაზების ხარჯების დაფარვა მცირებელის ქვეშის ტერიტორიაზე მოხდება მცირებელის მიერ. ხოლო მცირებელის ქვეშის ტერიტორიის გარეთ - გამყიდველის მიერ.	13.1. All duties, taxes and customs expenses out of the territory of THE BUYER's country are paid by THE SELLER, and on the territory of THE BUYER's country by THE BUYER.
13.2. წინამდებარე კონტრაქტის ხელისმომიზრის შემდგომ ყალბა ადრინდელი მოღვაწრავება და შესაბამისი მიმოწერა ძალადგარებულდა წილით.	13.2. Following the signing of the present Contract, all the previous negotiations and correspondence on the same subject matter shall be void.
13.3. მხრეებს არ აქვთ უფლება კონტრაქტით გათვალისწინებული უფლებები და უფლებებულები გადახენს მეხმად მხარეს მცირებელის მიერ წერილობით თანხმობის მიღების გარეშე ასევე დროს. გამყიდველის უფლება აქვთ დაცულის ქვემომხმარებელის კონტრაქტით გათვალისწინებული მიწერილობის ცალკეული ხაზეების დამზადება, მაგრამ ასეთ შემთხვევებში, გამყიდველის კონტრაქტის მიხმარებული მიმოწერილობის მიერ არ არის დაცული. მაგრამ ასეთ შემთხვევებში, გამყიდველის კონტრაქტის მიხმარებულის მიერ არ არის დაცული.	13.3. Parties have no right to assign the rights and obligations under the Contract to third parties without the other party agreement in writing. At the same time, THE SELLER has the right to assign the production of separate parts of the equipment under the Contract to sub-suppliers. However, in such cases, THE SELLER shall remain fully responsible for fulfillment of the Contract terms.
13.4. წინამდებარე კონტრაქტი, ასვე ყველა დოკუმენტი, დამატება, სპეციფიკაცია და მიმოწერა აქვთ ძალის მატობი, თუკი მათთან დაკავშირებული უფლებების შენარჩუნებული იქნება მხარეების ხელისმომიზრის მიერ. რომელიმეს მადამიუმნიშვნელობის დოკუმენტების მიხმარებული აქვთ უფლებამოსილება ძალაში შეიერთო განხორციელების შესაბამისად.	13.4. The present Contract and all modifications, appendixes, specifications and other correspondence are valid if they are executed by the top managers of the Parties, so authorized to act according to founding documents, or by other persons of the Parties, who have the power of attorney for fulfillment of such actions so authorized in accordance with the national law in force.
13.5. ტუნდებარი კონტრაქტი შენარჩუნებულია ორი ლიკვიდურის დაწესების მიერ:	13.5. This contract is executed in two originals copies: one for the BUYER and one for the SELLER.
13.6. კონტრაქტის ლიკვიდური მისამართი უნდა იქნებოს უკადის მიერ.	13.6. Original contract shall be submitted by courier.
14. კონტრაქტის ძალის შესახებ და მისი შესრულების დაწესების თარიღი	14. Contract entry into force and commencement date
14.1. წინამდებარე კონტრაქტი შედის ძალაში თვეუ მარტის მიერ შინი ხელმისაწვდომი მიმეტობას.	14.1. The present Contract shall enter into force after signing of both parties (Effective Date).
14.2. კონტრაქტით გათვალისწინებული ხაზების მოწყობის გადის დაწესების თარიღიდან ჩაიტვალის ის დღე. რომელიმეს მქონეების მდგრადი იქნება მდგრადი კონტრაქტი:	14.2. The Commencement Date of term of delivery of the GOODS according to the contract shall begin after the fulfillment of the following conditions:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- მცირებელის და გამყიდველის მიერ კონტრაქტის სქემის მიერ:</li> <li>- მცირებელის ტექნიკური ხელისმოსის შეინარჩუნება.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Signing of the Contract by THE BUYER and THE SELLER;</li> <li>- Approval of relevant technical specifications.</li> </ul>

„Gudaurienergo“ / *Georgi Tsereteli*  
THE BUYER  
Selikhan Zumberidze  
Rehabilitation Manager

„Gudaurienergo“  
*Mr. Artur Korent*  
Regional Sales Manager

*i.H*   
Mr. Artur Korent  
Regional Sales Manager

<p><b>14.3.</b> გამოიდევთ და შეიცვეთ დაუყოვნებელი დღის მიზნების ერთმანეთის ყველა ზემოქმედებული ძალის შესახებ.</p> <p><b>14.4.</b> იმ მეთხვევაში, თუმცა საქონელი მოწოდების დასტურების თარიღი ამ დამტკარა განსაკუთრებული მაღალი შესვების თარიღიდან 60 დღის განსაკუთრებული მასში (თუმცა უფრო დოკუმენტით), თუმცავ მასშები შეძლება შეისახებოდნ (სწორი დღით) და თუმცა ამის შემდეგ 90 დღის განსაკუთრებული მასშები ვინ მიღებული ირყევა მართიათის მასშებ შეისახება. ამის ამ პროცედის მიღება კონტაქტის ჩათვლითა შესვებით დადგენდა.</p> <p><b>14.5.</b> ჩინამდებარებული კონტაქტის მოწოდების ვადა იჩინება მასშების შემდეგ ვალიდურებების ხვედრიდ ამიტენვამდე, მაგრამ არაუგვიანეს 2012 წლის 30 ნოემბრი, ხოლო საგარანტიო მოზოდების ხარისხის საგარანტიო ვადის ბოლომდე.</p> <p><b>14.6.</b> ხელშეკრულების პირობების მნიშვნელოვანი დარღვევების შემთხვევაში, მართ წერილობის ანთობის დარღვევის მესახებ მორი მასშებ, ხოლო მორი მართ ვალიდებელი უწიოებისამეთნამებული ვადების არასხვების შემთხვევაში - განხველე ვადები უწიოებისამეთნამებული ვადების არასხვების შემთხვევაში ასევე დარღვევების ხელშეკრულები აღმოცხვა. ჩინამდებარების შემთხვევაში მასშებ (რომელმაც აცხიმა დარღვევების მესახებ) უფლება აქებ გადახრივად მართიათ ხელშეკრული და მოთხოვის დამადასტურებელი მასშებ შეიქნებული ზონის სრული ასახვისამდე, სანაც დავინიშებული მოგახასხევების გადახვა.</p>	<p><b>14.3.</b> THE BUYER and THE SELLER immediately inform each other about the fulfillment of each of the conditions mentioned above.</p> <p><b>14.4.</b> Should the Commencement Date of term of delivery of the GOODS not have occurred at the latest within 60 days after the Effective Date of Contract (or such later day as may be agreed upon in writing between the Parties), and should the Parties fail to reach a mutually satisfactory agreement within 90 days thereafter, this Contract shall be considered terminated at the end of that period of time.</p> <p><b>14.5.</b> The term of the Contract shall be deemed expired immediately after the fulfillment of contractual obligations, but no later than November 30, 2012, and regarding guarantee conditions before the expiration of warranty periods.</p> <p><b>14.6.</b> In case of material breach of the terms and conditions of the Contract, the affected Party shall give a written notice to that effect to the other Party and such other Party shall fully eliminate any such defect within the agreed or reasonable (in case of absence of agreed terms) terms. Otherwise, the affected Party shall be entitled to unilateral termination of the Contract and claim against such other Party for the full reimbursement of any damage incurred as well as the payment of the imposed penalty.</p>
<p><b>15.</b> შემდეგი ნივთის ზე დადგენდება:</p> <p>„დადგენდება“</p> <p>საქართველოს სახელმწიფო ელექტროსისტემა“      სახლის მიმდევარი, თბილისი, 0105, პასარამილი ქ. #2</p> <p><b>Intermediary Bank</b></p> <p>Citibank N.A., New York, USA</p> <p>SWIFT: CITIUS33</p> <p><b>Account With Institution</b></p> <p>საქართველოს ბანკი, SWIFT: BAGAGE22</p> <p>საქართველო, თბილისი, 0105, პასარამილი ქ. №3</p> <p><b>Beneficiary:</b></p> <p>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM JSC</p> <p><b>Account:</b> 283534100</p> <p>Bank tel: 99532 2444444</p> <p>Bank fax: 99532 2444176</p> <p><b>„დადგენდება“</b></p> <p>HSP Hochspannungsgeräte GmbH      Comp-Spich-Strasse 18      D-53842 Troisdorf</p>	<p><b>15. Legal address of the parties</b></p> <p><b>The Buyer</b></p> <p>“Georgian State Electrosystem” JSC      2, Baratashvili Street, 0105 Tbilisi, Georgia</p> <p><b>Intermediary Bank</b></p> <p>Citibank N.A., New York, USA</p> <p>SWIFT: CITIUS33</p> <p><b>Account With Institution</b></p> <p>Bank of Georgia, SWIFT: BAGAGE22</p> <p>3, Pushkin Street, 0105 Tbilisi, Georgia</p> <p><b>Beneficiary:</b></p> <p>GEORGIAN STATE ELECTROSYSTEM JSC</p> <p><b>Account:</b> 283534100</p> <p>Bank tel: 99532 2444444</p> <p>Bank fax: 99532 2444176</p> <p><b>The Seller</b></p> <p>HSP Hochspannungsgeräte GmbH      Comp-Spich-Strasse 18      53842 Troisdorf</p>



„დადგენდება“

THE BUYER

Sakhar Zambashvili  
 Regional Sales Manager

Mr. Artur Korent  
 Regional Sales Manager

i.A

Contract for procurement of 110/220kV Bushings / გვირჩევის 110/220kV მდგრადი გვირჩევა  
**THE SELLER - HOCHSPANNUNGSGERÄTE PORZ GMBH**: THE BUYER - GSE JSC / კომპანია - HOCHSPANNUNGSGERÄTE PORZ  
**GMBH: „SETER“ - ახ. ასტრიუმის სამსახურის მიერთვის მიზანისთვის**

Germany	Germany
Account With Institution	Account With Institution
Deutsche Bank Cologne BIC (SWIFT-CODE) DEUTDEDK IBAN DE 69 3707 0060 0596 783 100	Deutsche Bank Cologne BIC (SWIFT-CODE) DEUTDEDK IBAN DE 69 3707 0060 0596 783 100
<i>16. ებრძოლის დასრულების დროს განვითარებულ ნაწილები:</i>	<i>16. Appendices to the contract</i>
ფასითი N.1 - ციფრული ცხრილი ტექნიკური N.2 - ტექნიკური აღწერილება. რენტანი N.3 - ჩასრული.	Integral parts of the present Contract are:  Appendix No.1- The table of the prices Appendix No.2- Technical Description. Appendix No.3- Drawings

### Appendix No.1 / ფასითი N.1 The table of the prices / ციფრული ცხრილი

Item	Description / სკანირების	Unit / ერთეული ერთ.	Qty / რიცხვი	Unit price in DAP, EUR / გვირჩევის გვირჩევა DAP, EUR	Total Price in DAP EUR / კვანძის ფასი DAP, EUR
1	110 kV Bushing/110კვ მემკვანეობის SETER 550-123-C E4 spez	Piece / ცალი	3	9600	28800
2	110 kV Bushing/110კვ მემკვანეობის STARIP 123-800 E=5	Piece / ცალი	4	3250	13000
3	110 kV Bushing/110კვ მემკვანეობის SETER 550-123-A E2	Piece / ცალი	3	6200	18600
4	110 kV Bushing/110კვ მემკვანეობის SETER 550-123-A E2 spez	Piece / ცალი	4	6150	24600
5	220 kV Bushing/220 კვ მემკვანეობის ETEP 1050-252-C E7 spez	Piece / ცალი	3	7600	22800
6	220 kV Bushing/220 კვ მემკვანეობის ETEP 1050-252-C E7 spez	Piece / ცალი	1	7000	7000
7	220 kV Bushing/220 კვ მემკვანეობის ETEP 1050-252-C E7 spez	Piece / ცალი	10	6180	61800
bgree / TOTAL			28		176600

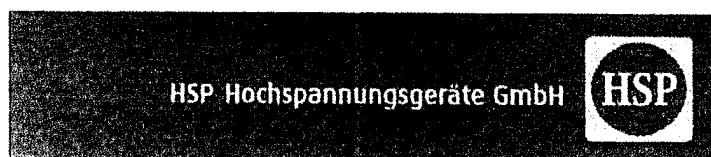
The total amount of the contract shall be 176 600 (one hundred seventy six thousand six hundred) EUR  
(კვანძის ფასის საფუძვლით თანხა შეადგენს 176 600 (სხვამიღეთ კვანძის ფასის საფუძვლით) ევრო).

Prices are meant on conditions DAP Tbilisi (place of destination: #29 kindzmarauli st. material Technikali Base of GSE), Georgia (Incoterms 2010)/ ფასითის მიზანისთვის, რომ ციფრული აღწერილი მიწოდების პირისთვის DAP მდგრადი. (მიწოდების ადგილი: ქართველი ქ. # 29 სახ-ს მატურიალური ტექნიკური მაზა ) ნაწილებით (Incoterms 2010).



*Berendsen* *Neiger* *Koreni*  
 THE SELLER Mr. Dr. Ing. Carsten-S. Berendsen Mr. Manfred Neiger Mr. Artur Koreni  
 CEO CFO Regional Sales Manager





Spec. No.	-317560-	
Ersatz für Rep. no. for issue	23.08.11	Ausgabedatum issue date 02.11.11
Offer No.	Offer No.	

PC	Art. No.	Ref.	Type	SETF 550 - 123 - A E2 B spez.	Bruttowt. Poids net.	1/3
Ausführung: RIP-Kondensatorfig. Transf. - Freiluft mit Silikon-Verbundisolator						
Beschreibung: RIP - Condenser Bushing Transf. - Outdoor with composite silicone insulator						

Konstruktionsmerkmale:	Design characteristics:
Isolierkörper: Epoxidharz imprägniertes Spezialpapier mit konzentrischen Steuerbelägen zur Vergleichsmäßigung des elektr. Längs- und Querfeldes	X Insulating body: epoxy resin impregnated paper with concentrically inserted layers for electrical radial and axial field grading
Gehäuse: zylindrischer Silikon-Verbundisolator; Wechselstromprofile; Flansch in Modulartechnik; Dichtungen aus Nitrileperbutadien. Der Spalt zwischen Silikon-Verbundisolator und Isolierkörper ist mit Trockeneisdämmen gefüllt.	X Housing: cylindrical composite silicone insulator, alternating sheds profile; flange in modular technique; gaskets nitrile-perbutadien-rubber. The gap between composite silicone insulator and insulating body is filled with dry insulation
Farbe des Silikon-Verbundisolators: Heißgrau, No. 70 Munsell notation 5.0 BG 7.0/0.4 ANSI Standard Z55.1-1967	X Colour of composite silicone insulator: light grey, No. 70 Munsell notation 5.0 BG 7.0/0.4 ANSI standard Z55.1-1967
Flansch: witterungsbeständige Aluminiumlegierung Am Flansch: Metallschliff, Erdungsbohrungen M12, Abdruckbohrung M12, Trafoentlastung, Tragösen	X Flange: weather resistant aluminum alloy At the flange: test tap, earthing holes M12, lifting hole M12, transformer vent, lifting eyes
Messanschluß für C und tan δ-Messung; Schraubkappe zur Erdung und als Feuchtigkeitsschutz	X Test tap: for capacitance and power factor measurement. Screwed cap for earthing and moisture protection
Prüfspannung: 2 kV, 50 Hz, 1 min.	X Test voltage: 2 kV, 50 Hz, 1 min.
Spannweiterverlängerung: auf der Transformatorseite 200 mm	X C.I. accommodation length: at the transformer side 200 mm
Kopfarmer: witterungsbeständige Aluminiumlegierung	X Head: weather resistant aluminum alloy
Einbaulage: 0° bis 90° geneigt aus der Senkrechten.	X Mounting position: 0° up to 90° from vertical
Transportverpackung: Holzverpackung, Hartschäumpolsterung	X Transport packing: wooden case with hard-foam cushions

Technische Daten:			Technical data:
Höchste Spannung für Betriebsmittel: Um 50 Hz	kV	122	Highest voltage for equipment: Up 50 Hz
Max. Betriebsspannung: Pol-Erde	kV	7	Max. service voltage: line-ground
U1: Ausgangsspannung:	kV	≥ 160	Partial discharge extinction voltage
PD-Intensität:	μC	≤ 8	Partial discharge level
Prüfspannung: 50Hz, 1min	kV	253	Test voltage: 50Hz, 1min
Stoßspannung: 1.2/50μs Vollwelle	kV	550	Impulse test voltage: 1.2/50μs full wave
Stoßspannung: abgeschnittene Welle	kV	630	Impulse test voltage: chopped wave
Nennstrom:	A	1250	Rated current
Nennkurzzeitstrom: 2 s	A	22	Rated short time current: 2 s
Flaschenabstand:	mm	1138	Flashover distance
Kriechstrecke:	mm	3074	Crepage distance
Umgebungstemperatur:	°C	-30 ... +40	Ambient temperature
Temperatur im Transf. c): Hochstwert:	°C	160	Temperature of transf. c): Maximum
Hochster Tagesmittelwert:	°C	90	Maximum daily mean
Prüfbelast., 1 min bei RT am Anschlußbolzen, senkrecht zur Dflgs. Achse:	N	2150	Test bending load, 1 min at room temp., applied at right angle to bushing axis on the top terminal
Masse, v.a.:	kg	175	Mass, approx.

Bemerkungen:	Remarks:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Starkpolung entsprechend Norm IEC 60137</li> <li>• Leistungsschild in deutscher Sprache</li> <li>• Typaufwerte von BH, BHL abgeschnittene Welle</li> <li>• Übereinstimmend mit IEC 60137,2003</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routine test according to Standard IEC 60137</li> <li>• Name plate in German language</li> <li>• Type Test values of BH, BHL, chopped wave according to IEC 60137-2003</li> </ul>

Aut: 4780

THE BUYER  
Mr. Arun Korent  
Regional Manager

Mr. Arun Korent  
Regional Sales Manager



# Hochspannungsgeräte GmbH

Spec. No.	
674.1823.76216.01	
Einsatz für/used for name	Ausgabedatum/date of issue
03.09.08	08.01.09
Offer No.	Order No.

110	Ref. No.	Ber.	Type	SET <sup>t</sup> 550 -123 - A E2 spez.	Blatt von Page / of
4,44	312759-2	GHy 160/532			1/2
Ausführung	RIP-Kondensatordfg. Transf. - Freiluft mit Silikon-Verbundisolator				
Design	RIP - Condenser Bushing Transf. - Outdoor with composite silicone insulator				

Konstruktionsmerkmale:		Design characteristics:
Isolierkörper: Epoxidharz imprägniertes Spezialpapier mit konzentrischen Steuerbelägen zur Vergleichsmäßigung des elektrischen Längs- und Querfeldes	X	<b>Insulating body:</b> epoxy resin impregnated paper with concentrically inserted layers for electrical radial and axial field grading
Gehäuse: zylindrischer Silikon-Verbundisolator; Wechselstromarme; Flansch in Modulartechnik; Dichtungen aus Nitrilperbunan. Der Spalt zwischen Silikon-Verbundisolator und Isolierkörper ist mit Trockenisolation gefüllt.	X	<b>Housing:</b> cylindrical composite silicone insulator; alternating current sheds profile; flange in modular technique; gaskets nitrile-butadiene rubber. The gap between composite silicone insulator and insulating body is filled with dry insulation
Farbe des Silikon-Verbundisolators:	X	<b>Colour of composite silicone insulator:</b>
hellgrau, No. 70 Munsell notation 5.0 BG 7.0/0.4 ANSI-Standard Z35.1-1967	X	light grey, No. 70 Munsell notation 5.0 BG 7.0/0.4 ANSI standard Z35.1-1967
Flansch: witterungsbeständige Aluminiumlegierung. Am Flansch: Mefanschlüsse, Erdungsbohrungen M12, Abdichtung M12, Fräseinführung, Tragösen	X	<b>Flange:</b> weather resistant aluminum alloy. At the flange: test tap, earthing holes M12, lifting hole M12, transformer vent, lifting eyes
Mefanschlüsse: für C und tan δ-Messung, Schraubkappe zur Erdung und als Benutzungsschutz	X	<b>Test tap:</b> for capacitance and power factor measurement, screwed cap for earthing and moisture protection
Prüfspannung: 2 kV, 50 Hz, 1 min.	X	<b>Test voltage:</b> 2 kV, 50 Hz, 1 min.
Stromwandlerverlängerung: auf der Transformatorseite 200 mm	X	<b>C.T. accommodation length:</b> at the transformer side 200 mm
Kopfplatte: witterungsbeständige Aluminiumlegierung.	X	<b>Head:</b> weather resistant aluminum alloy.
Losbarer Schraubz.: F-Cu, nach dieser Spezifikation Blatt 2	X	<b>Separable draw lead bolt:</b> electrolytic copper, see this specification page 2
Einbauträger: 0° bis 60° geneigt aus der Senkrechten	X	<b>Mounting position:</b> 0° up to 60° from vertical
Transportverpackung: Holzverpackung, Hartschaumpolsterung	X	<b>Transport packing:</b> wooden case with hard-foam cushion

Technische Daten:		Technical data:
Rückste. Spannung für Betriebsmittel, Un = 50 Hz	kV	123
Max. Betriebsspannung: PoL Ende	kV	21
PD-Aussatzspannung:	kV	> 160
PD-Intensität:	pA	< 8
Prüfspannung: 50Hz, 1min.	kV	233
Stoßspannung: 1,2/50 µs Vollwelle	kV	550
Stoßspannung: abgeschrägte Welle	kV	600
Stromstärke:	A	0.80
Max. Betriebsstrom, I <sub>max</sub>	A	0.30
Leiterquerschnitt: bei I <sub>max</sub>	mm²	450
Normalzeitstrom: I <sub>0</sub> 1 s bei Leiterq. 450 mm²	KA	24.7
2 s bei Leiterq. 450	KA	17.5
ppm <sup>2</sup>		
Dynamischer Betriebsstrom, I <sub>d</sub> bei Leiterq. 450 mm²	KA	60
Ladeentl:	mm	13,30
Creepagestrecke:	mm	4650
Abstand Dips-Achse zu gezielter Kesselwand, mm	mm	238
Umgebungstemperatur:	°C	-30 - +45
TransistorTemperatur: Hochwert	°C	+100
Höchster Tagessmittelwert	°C	+90
Prüfbiegelast, 1 min bei RT am Anschlußboden, senkrecht zur Dips-Achse:	N	3150
Masse, ca.	kg	120

Bemerkungen:		Remarks:
• Standsprüfung entsprechend Norm IEC 60137		• Routine test according to Standard IEC 60137
• Leistungsschild in englischer Sprache		• Name plate in English language
• Seismische Bodenbeschleunigung: 0,2g horizontal und vertikal		• Seismic ground acceleration: 0,2 g horizontal and vertical

Appl. 3760



Geprüft/checked

Mr. Arne Korent  
Regional Sales Manager

iH  
Mr. Arne Korent  
Regional Sales Manager

<b>HSP Hochspannungsgeräte GmbH</b>	
Order No.	<b>318230</b>
Replace for issue	Issue date
	<b>13.12.11</b>
Offer No.	Order No.

ECN	Prod-No	Part	Type	<b>ETFI 1050 - 252 - C E7 spez.</b>
	318230-2	Ghy 220/652		
Design	RIP - Kondensatordurchführung Transformator – Freiluft			Page no.
	RIP - Condenser-Bushing Transformer – Outdoor			<b>1/2</b>

Design characteristics:	
Insulating body	Epoxy resin impregnated paper with concentrically inserted layers for electrical radial and axial field grading.
Housing	Cylindrical porcelain body out of elements glued together in epoxy joint technique; gaskets are made of silicone rubber. The gap between porcelain insulator and insulating body is filled with dry insulation.
Colour of insulator	Brown
Head and flange	Weather resistant aluminum alloy.
Test tap	At the flange; test tap, earthing holes, lifting hole, transformer vent, lifting eyes.
Current conductor	For capacitance and power factor measurement, screwed cap for earthing and moisture protection.
Transport packing	Separable draw lead bolt; electrolytic copper
	Wooden case with hard-foam cushions

Technical Data:	
<b>Highest voltage for Equipment:</b>	Um
Rated phase to earth voltage	max. service voltage
Rated frequency	fr
Rated lightning impulse withstand voltage	BIL
Rated switching impulse withstand voltage	SIL
Rated current	Ir
Maximum service current	Imax
Conductor cross section, electrolytic copper	at Imax
Rated thermal short time current	Ith [2s]
Rated dynamic current	Id
Routine Test voltage levels	
Power frequency withstand voltage dry	Up
Maximum value of partial discharge	
Partial discharge extinction voltage	
Power frequency withstand voltage	test tap
Lightning impulse test voltage	BIL
Chopped lightning impulse test voltage	
Type Test voltage levels	
Power frequency withstand voltage wet	
Lightning impulse test voltage	BIL
Chopped lightning impulse test voltage	
Switching impulse test voltage dry	SIL
Switching impulse test voltage wet	SIL
Flashover distance	
Creepage distance	μm/kV x Um x Id
CIE accommodation length	at the transformer side
Mounting position	angle to the vertical
Ambient temperature	
Temperature of transformer oil	Maximum / Maximum daily mean
Cantilever test load	
Mass	approximate

Remarks:
Routine test according to IEC 60137:2003
Name plate in Russian language

Buyer: *Mr. Artur Korent*  
 GNE JSC *(запись в реестре)*  
 Regional Sales Manager

Buyer: *Mr. Artur Korent*  
 GNE JSC *(запись в реестре)*  
 Regional Sales Manager

Buyer: *Mr. Artur Korent*  
 GNE JSC *(запись в реестре)*  
 Regional Sales Manager

*Mr. Artur Korent*  
 Regional Sales Manager

Contract for procurement of 110/220kV Bushings - [http://tiny.cc/meyarw](#) 110/220kV Drehstromrichtungsfähige  
THE SELLER - HOCHSPANNUNGSGRÄTE PORZ GMBH; THE BUYER - GSE-3SC / [http://tiny.cc/meyarw](#) - HOCHSPANNUNGSGRÄTE PORZ  
GMBH; [http://tiny.cc/meyarw](#) - My Jive Homepage; [http://tiny.cc/meyarw](#) - My Jive Homepage



Spec. No.	<b>318230</b>
Replaced by Spec.	Issue Date <b>13.12.11</b>
Offer No.	Order No.

EG	Ref. No.	Ref.	Date	ETFT 1050 - 252 - C E7 spez.
	318230-2	Ghy 220/652		
Design	RIP - Kondensatordurchführung Transformator – Freiluft RIP - Condenser-Bushing Transformer – Outdoor			

<b>Design characteristics:</b>	
insulating body	Epoxy resin impregnated paper with concentrically inserted layers for electrical radial and axial field grading.
Housing	Cylindrical porcelain body out of elements glued together in epoxy joint technique; gaskets are made of silicone rubber. The gap between porcelain insulator and insulating body is filled with dry insulation.
Colour of insulator	brown
Lead and flange	Weather resistant aluminum alloy.
Fast top	At the flange: test tap, earthing holes, lifting hole, transformer vent, lifting eyes For capacitance and power factor measurement, screwed cap for earthing and moisture protection.
Current conductor	Separable draw lead bolt; electrolytic copper
Transport packing	Wooden case with hard-foam cushions

<b>Technical Data:</b>			
<b>Highest voltage for Equipment:</b>	$U_m$		252 KV
<b>Rated phase to earth voltage:</b>	max. service voltage		146 KV
<b>Rated frequency:</b>	fr		50/60 Hz
<b>Rated lightning impulse withstand voltage:</b>	BIL	1.2/50μs	1050 KV
<b>Rated switching impulse withstand voltage:</b>	SI	250/2500 μs	--- KV
<b>Rated current:</b>	Ir		1600 A
<b>Maximum service current:</b>	$I_{max}$		1600 A
<b>Conductor cross section, electrolytic copper:</b>	at $I_{max}$		4x400 mm <sup>2</sup>
<b>Rated thermal short time current:</b>	10 <sup>b</sup> [2s]		28 KA
<b>Rated dynamic current:</b>	Id		--- KA
<b>Routine Test voltage levels:</b>			
<b>Power frequency withstand voltage dry:</b>	Up	50 Hz, 1min.	566 KV
<b>Maximum value of partial discharge:</b>			5 pC
<b>Partial discharge extinction voltage:</b>			≥ 327 KV
<b>Power frequency withstand voltage:</b>	test tap	50 Hz, 1min.	5 KV
<b>Lightning impulse test voltage:</b>	BIL	1.2/50μs	pos./neg. / 1050 KV
<b>Cropped lightning impulse test voltage:</b>		time to sparkover: 2...6μs	pos./neg. / 1208 KV
<b>Type Test voltage levels:</b>			
<b>Power frequency withstand voltage wet:</b>		50 Hz, 1min	--- KV
<b>Lightning impulse test voltage:</b>	BIL	1.2/50μs	pos./neg. / 1050 KV
<b>Cropped lightning impulse test voltage:</b>		time to sparkover: 2...6μs	pos./neg. / 1208 KV
<b>Switching impulse test voltage dry:</b>	SI	250/2500 μs	pos./neg. / --- KV
<b>Switching impulse test voltage wet:</b>	SI	250/2500 μs	pos./neg. / --- KV
<b>Flashover distance:</b>			2170 mm
<b>Creepage distance:</b>	mm/kV x $U_m$ x kd	kd	6920 mm
<b>C.I., accommodation length:</b>	at the transformer side		700 mm
<b>Mounting position:</b>	angle to the vertical		0...30 °
<b>Ambient temperature:</b>			-55...+45 °C
<b>Temperature of transformer oil:</b>	Maximum	Maximum daily mean	+100 / +90 °C
<b>Cantilever test load:</b>			4000 N
<b>Mass:</b>	approximate		470 kg

**Remarks**  
Routine test according to IEC 60137:2003  
Name plate in Russian language

100% of the time, the system will be able to correctly identify the target object.

Routine test according to IEC 60137;2003

### Name plate in Russian language

## **Sukanya Zimbarudze**

**Mr. Arthur Korent**  
Regional Sales Manager



Spec. No.	<b>318230</b>
Replaced by issue	Issue date
Offer-No.	Order No.

EG	Ref. No.	Ref.	Type	ETFt 1050 - 252 - C E7 spez.	Page for
Design	RIP - Kondensatordurchführung Transformator - Freiluft RIP - Condenser-Bushing Transformer - Outdoor				1/2

Design characteristics:	
insulating body	Epoxy resin impregnated paper with concentrically inserted layers for electrical radial and axial field grading.
Housing	Cylindrical porcelain body out of elements glued together in epoxy joint technique; gaskets are made of silicone rubber. The gap between porcelain insulator and insulating body is filled with dry insulation.
Colour of insulator:	Brown
Flange and flange:	Weather resistant aluminum alloy.
Test tap	At the flange: test tap, earthing holes, lifting hole, transformer vent, lifting eyes.
Current conductor	For capacitance and power factor measurement, screwed cap for earthing and moisture protection.
Transport packing	Wooden case with hard-foam cushions

Technical Data:	
Highest voltage for Equipment:	Um
Rated phase to earth voltage	max. service voltage
Rated frequency	f <sub>r</sub>
Rated lightning impulse withstand voltage	BIL
Rated switching impulse withstand voltage	SIL
Rated current	I <sub>r</sub>
Maximum service current	I <sub>max</sub>
Conductor cross section, electrolytic copper	at I <sub>max</sub>
Rated thermal short time current	I <sub>th</sub> [2s]
Rated dynamic current	I <sub>d</sub>
Routine Test voltage levels:	
Power frequency withstand voltage dry	Up
Maximum value of partial discharge	
Partial discharge extinction voltage	
Power frequency withstand voltage	test tap
Lightning impulse test voltage	BIL
Chopped lightning impulse test voltage	
Type Test voltage levels:	
Power frequency withstand voltage wet	50 Hz, I <sub>max</sub>
Lightning impulse test voltage	BIL
Chopped lightning impulse test voltage	
Switching impulse test voltage dry	SIL
Switching impulse test voltage wet	SIL
Flashover distance	
Creepage distance	mm/kV x Um x k <sub>d</sub>
C/T accommodation length	at the transformer side
Mounting position	angle to the vertical
Ambient temperature	
Temperature of transformer oil	Maximum / Maximum daily mean
Cantilever test load	
Mass	approximate

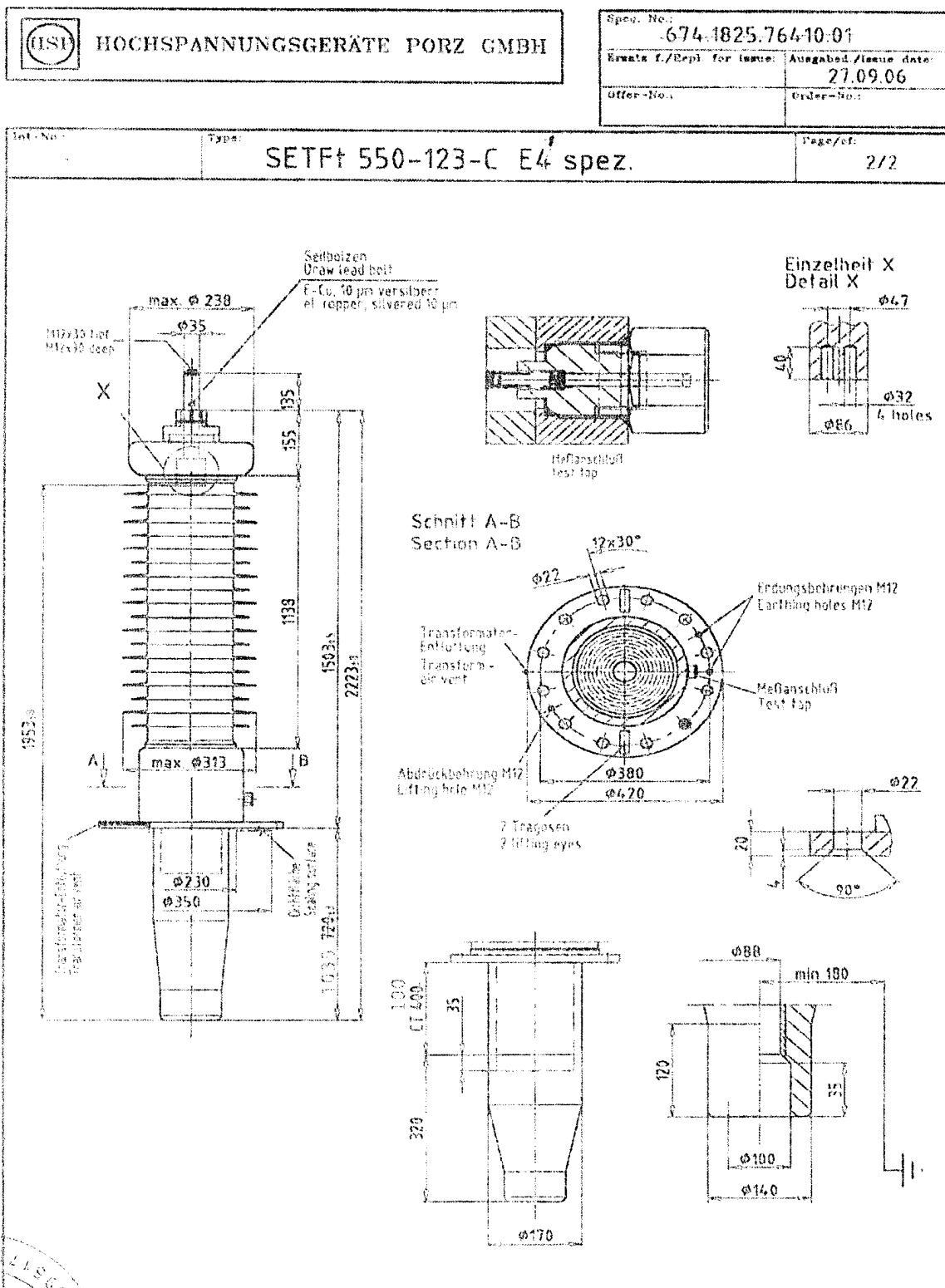
Remarks:
Routine test according to IEC 60137:2003
Name plate in Russian language

9/2 Rev. 03/2008

110/220kV/0000000000000000

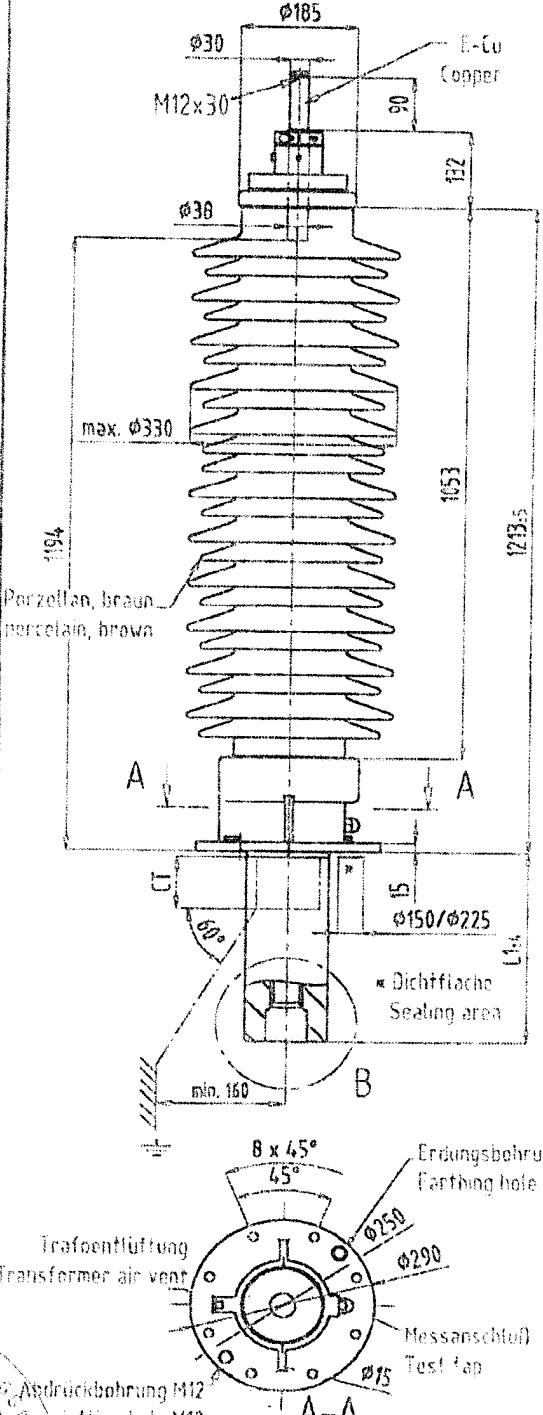
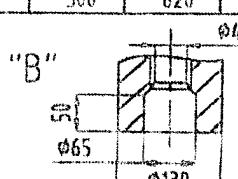
Contract for procurement of 110-220 kV Bushings, project code: 110-220 kV Hochspannungsgeräte für  
THE SELLER - HOCHSPANNUNGSGERÄTE PORZ GMBH; THE BUYER - USE INC., 110-220 kV Hochspannungsgeräte PORZ

### Համար N.3 նախագծեր/ Appendix No.3- Drawings



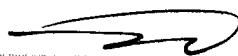
Klinikum Zimbundze  
Rehabilitation Manager

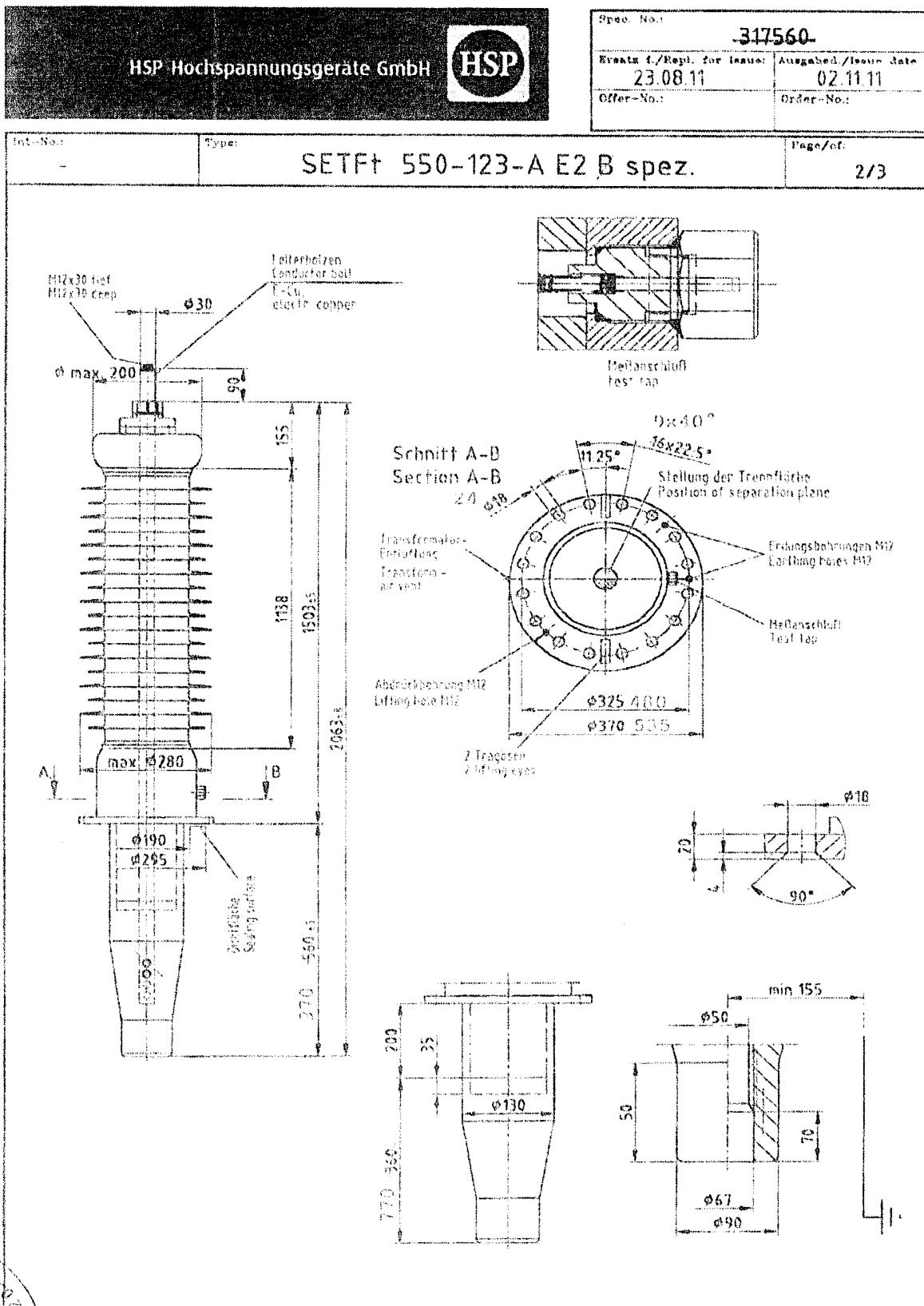
**Mr. Arthur Korent**  
Regional Sales Manager

 Hochspannungsgeräte GmbH	Spec. No.: 673.1623.36510.01																																
Zug: Type: STARIP 123-800	Ersatz f./Rep. for issue: 06.12.05 Ausgabe/Issue date: 28.10.08																																
	Offer-No.: Order-No.:																																
RIP-Kondensatordurchführung, Freiluft-Transformer, trockengefüllt RIP-condenser bushing, outdoor-transformer, dry filling																																	
	<b>Technische Daten</b> <b>Technical Data</b> IEC 60137 <table border="1"> <tr> <td>Höchste Spannung Um. (50/60Hz) Pol-Pol: Highest voltage Um. (50/60Hz) phase-phase:</td> <td>110 kV</td> </tr> <tr> <td>Betriebsspannung Pol-Erde: Voltage service phase-ground:</td> <td>71 kV</td> </tr> <tr> <td>TE-Intensität bei Prüfspannung: Partial discharge level at test voltage:</td> <td>s4 pC</td> </tr> <tr> <td>Prüfspannung 50Hz, 1min. trocken Test Voltage 50Hz, 1min. dry:</td> <td>253 kV</td> </tr> <tr> <td>Blitzstossspannung: Impulse test voltage, S.I.L.:</td> <td>550 kV</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom: Rated current:</td> <td>800 A</td> </tr> <tr> <td>Max Betriebsstrom: Max. service current:</td> <td>800 A</td> </tr> <tr> <td>Seilquerschnitt: Cable cross section:</td> <td>450 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Fadenmasse: Flashover distance:</td> <td>1057 mm</td> </tr> <tr> <td>Kriechstrecke, min. Creepage distance, min.:</td> <td>3820 mm</td> </tr> <tr> <td>Prüfbiegelast: Cantilever load:</td> <td>3150 N</td> </tr> <tr> <td>Einhaltung: Mounting position:</td> <td>0-90°</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur: Ambient temperature:</td> <td>-30...+50°C</td> </tr> <tr> <td>Traföltemperatur: Temperature of transformer oil:</td> <td>max. +100°C daily mean +90°C</td> </tr> <tr> <td>Meßanschluß-Prüfspannung: Test tap-test voltage:</td> <td>2kV, 50Hz, 1min</td> </tr> <tr> <td>Stück- und Typprüfung nach: Routine and type test acc. to</td> <td>IEC 60137 (2003)</td> </tr> </table>	Höchste Spannung Um. (50/60Hz) Pol-Pol: Highest voltage Um. (50/60Hz) phase-phase:	110 kV	Betriebsspannung Pol-Erde: Voltage service phase-ground:	71 kV	TE-Intensität bei Prüfspannung: Partial discharge level at test voltage:	s4 pC	Prüfspannung 50Hz, 1min. trocken Test Voltage 50Hz, 1min. dry:	253 kV	Blitzstossspannung: Impulse test voltage, S.I.L.:	550 kV	Nennstrom: Rated current:	800 A	Max Betriebsstrom: Max. service current:	800 A	Seilquerschnitt: Cable cross section:	450 mm <sup>2</sup>	Fadenmasse: Flashover distance:	1057 mm	Kriechstrecke, min. Creepage distance, min.:	3820 mm	Prüfbiegelast: Cantilever load:	3150 N	Einhaltung: Mounting position:	0-90°	Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	-30...+50°C	Traföltemperatur: Temperature of transformer oil:	max. +100°C daily mean +90°C	Meßanschluß-Prüfspannung: Test tap-test voltage:	2kV, 50Hz, 1min	Stück- und Typprüfung nach: Routine and type test acc. to	IEC 60137 (2003)
Höchste Spannung Um. (50/60Hz) Pol-Pol: Highest voltage Um. (50/60Hz) phase-phase:	110 kV																																
Betriebsspannung Pol-Erde: Voltage service phase-ground:	71 kV																																
TE-Intensität bei Prüfspannung: Partial discharge level at test voltage:	s4 pC																																
Prüfspannung 50Hz, 1min. trocken Test Voltage 50Hz, 1min. dry:	253 kV																																
Blitzstossspannung: Impulse test voltage, S.I.L.:	550 kV																																
Nennstrom: Rated current:	800 A																																
Max Betriebsstrom: Max. service current:	800 A																																
Seilquerschnitt: Cable cross section:	450 mm <sup>2</sup>																																
Fadenmasse: Flashover distance:	1057 mm																																
Kriechstrecke, min. Creepage distance, min.:	3820 mm																																
Prüfbiegelast: Cantilever load:	3150 N																																
Einhaltung: Mounting position:	0-90°																																
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	-30...+50°C																																
Traföltemperatur: Temperature of transformer oil:	max. +100°C daily mean +90°C																																
Meßanschluß-Prüfspannung: Test tap-test voltage:	2kV, 50Hz, 1min																																
Stück- und Typprüfung nach: Routine and type test acc. to	IEC 60137 (2003)																																
Stromwandler Unterteilverlängerung Current transformer extension																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung Item</th> <th>C1 [mm]</th> <th>L1 [mm]</th> <th>Artikel/ID</th> <th>Masse/Mass [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td>0</td> <td>320</td> <td>309477</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>300</td> <td>620</td> <td>309240</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>500</td> <td>820</td> <td>309586</td> <td>113</td> </tr> </tbody> </table>	Ausführung Item	C1 [mm]	L1 [mm]	Artikel/ID	Masse/Mass [kg]	A1	0	320	309477	105	A2	300	620	309240	110	A3	500	820	309586	113													
Ausführung Item	C1 [mm]	L1 [mm]	Artikel/ID	Masse/Mass [kg]																													
A1	0	320	309477	105																													
A2	300	620	309240	110																													
A3	500	820	309586	113																													

THE BUYER  
 Mitsubishi Zulieferer  
 Regional Sales Manager

Mr. Armin Korent  
 Regional Sales Manager

i.H. 



A circular stamp from the British Museum Library. The outer ring contains the text "BRITISH MUSEUM LIBRARY". Inside the circle, the word "LONDON" is at the top, followed by "ENGLAND" and "UNITED KINGDOM" stacked vertically.

**Mr. Arthur Korent**  
**Regional Sales Manager**



## Hochspannungsgeräte GmbH

Spec. No.:	674.1823.76216.01	
Bearbeit. f./Repl. for issue:	Angabed / Issue date	
03.09.08	08.01.09	
Offer-No.:	Order-No.:	

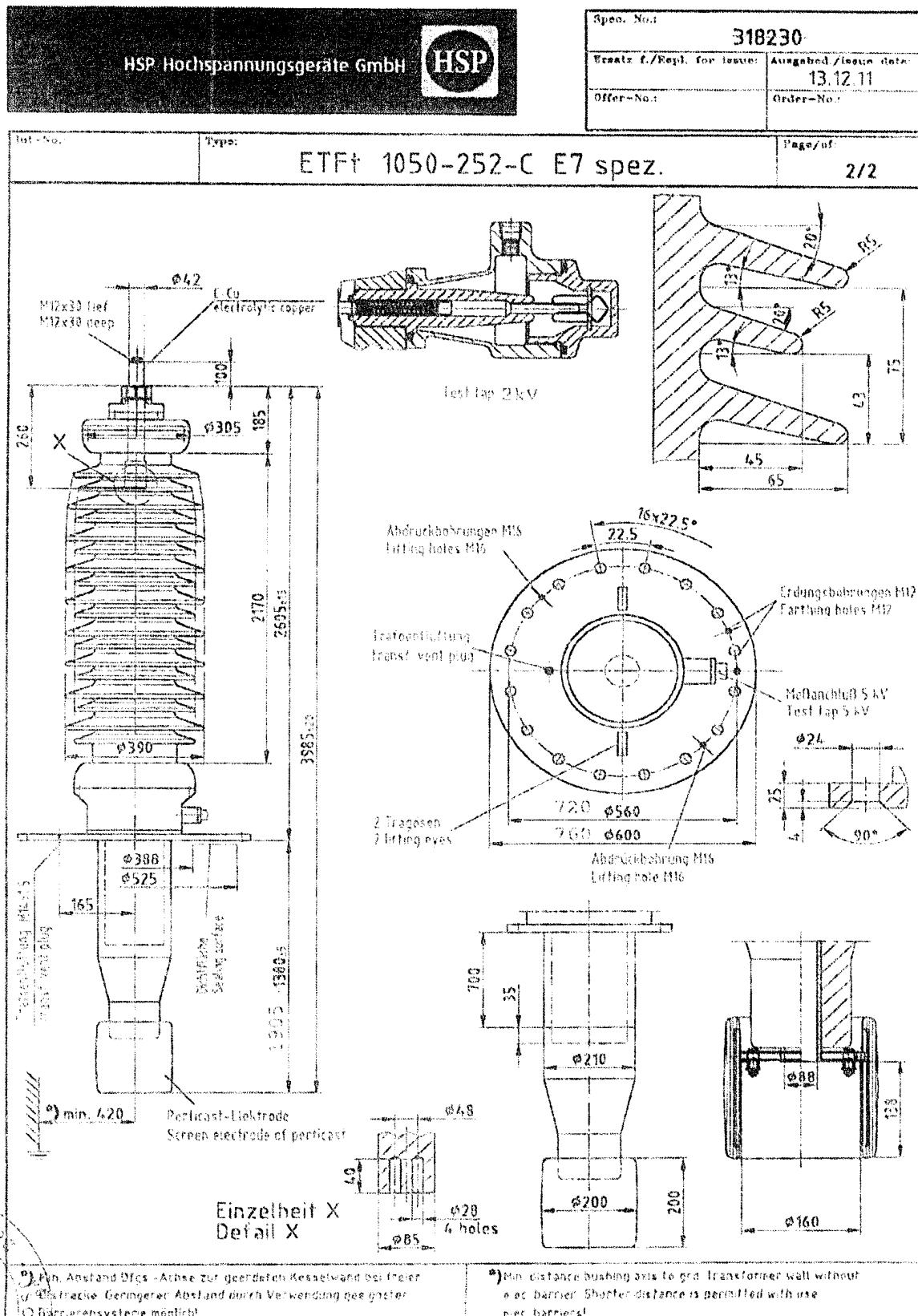
Aut.-Nr.: Type: SETFT 550-123-A E2 spez. Page/ob: 2/2

The technical drawing illustrates the physical dimensions and internal components of the vacuum tube base. It includes:

- Front View:** Shows the overall height of 1695.5 mm, the top flange diameter of 239.3 mm, and the bottom flange diameter of 663.5 mm. It also indicates the maximum outer diameter of 280 mm and the top flange thicknesses of 1330 and 1655 mm.
- Bottom View:** Shows the base dimensions, including the top flange diameter of 239.3 mm, the bottom flange diameter of 663.5 mm, and the height of 1695.5 mm. It also shows the locations of the lifting eyes (2 Tragösen) and the lifting holes (Abbruchbohrung M12).
- Section A-B:** Provides a detailed view of the internal structure, including the transformer ventilation (Transformator-Entlüftung), the lifting holes (Abbruchbohrung M12), and the lifting eyes (2 Tragösen). It also shows the test tap (Mefanschluß) and the earthing holes (Erdungsbohrungen M12).
- Section X-X:** Shows a cross-section of the top flange area, highlighting the silvered surface (versilbert 10 µm / silvered 10 µm) and the electrode-copper assembly (E-Cu / electr.-copper).
- Section Y-Y:** Shows a cross-section of the base, indicating the height of 200 mm, the lifting eye diameter of 130 mm, and the minimum height of 235 mm.
- Electrode Details:** A separate diagram shows the aluminum stress shield (Aluminium Abschirmelektrode) and its connection to the electrode-copper assembly (E-Cu / electr.-copper).

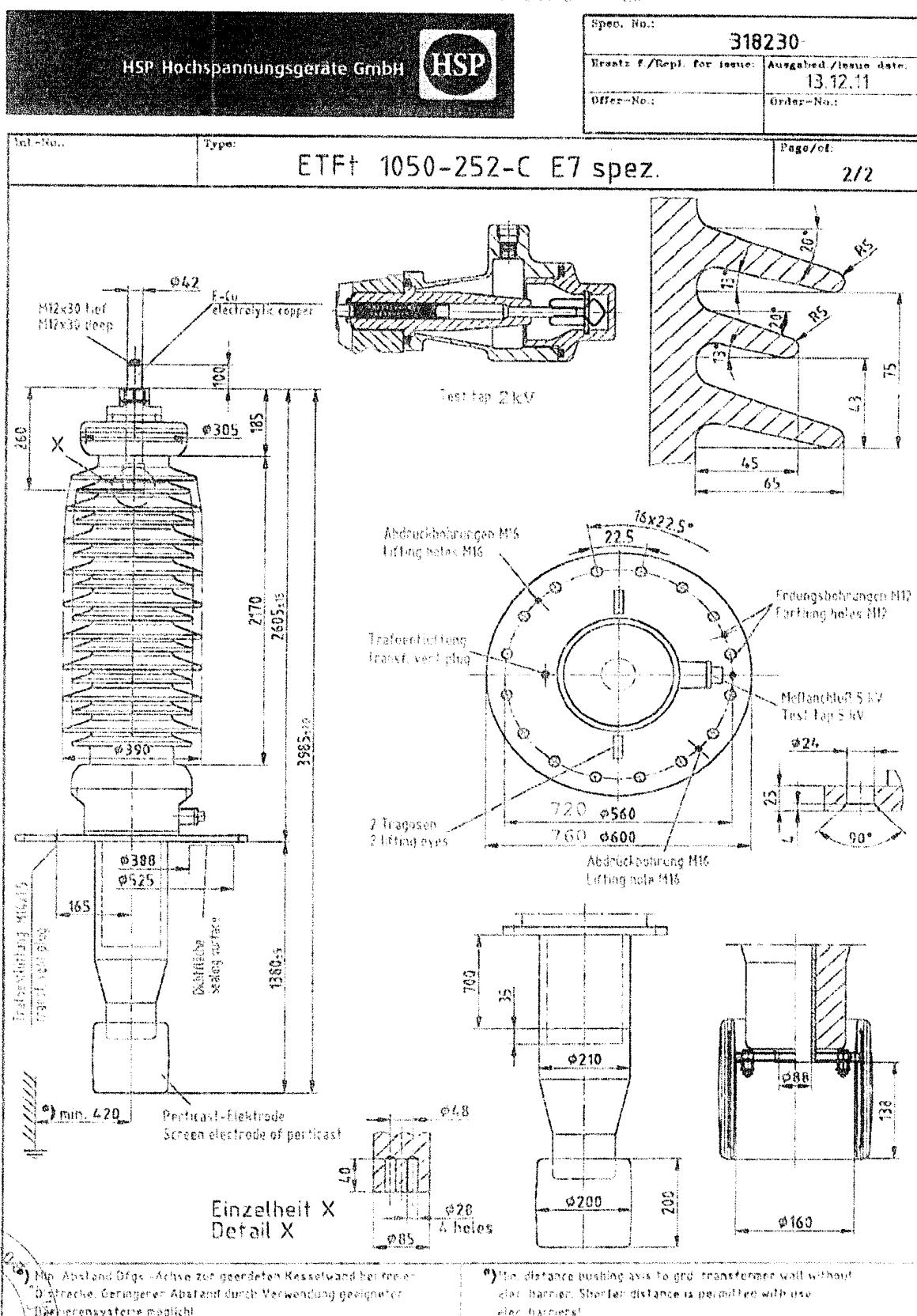
**Rehabilitation Marzger**

**Mr. Arthur Korent**  
Regional Sales Manager



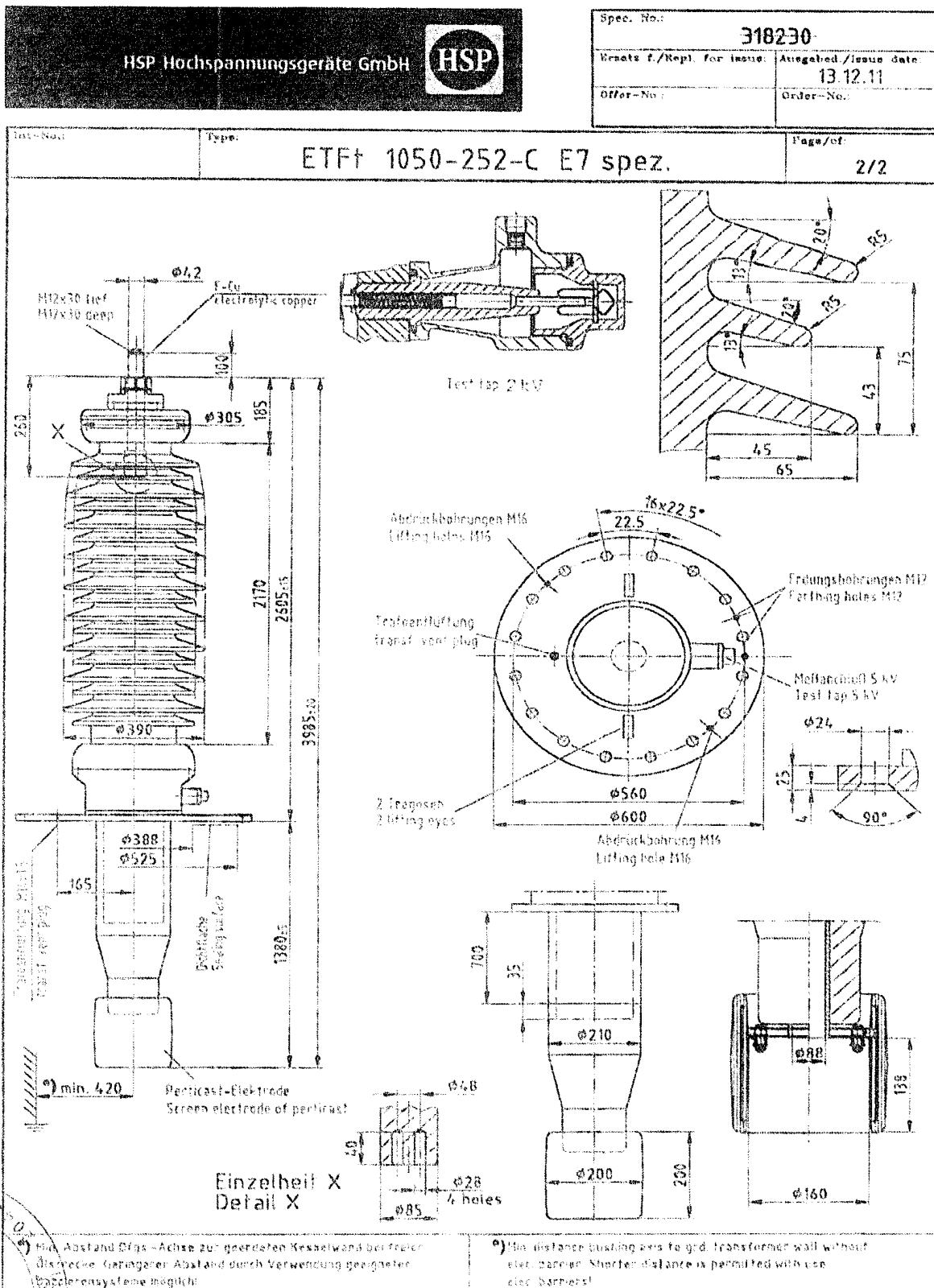
SOKKIA Totalstation  
Robustum M1000

Mr. Armin Körner  
Regional Sales Manager



Silber-Zinnbuntzdr.  
Katalysation-Mängel

Mr. Artur Korent  
Regional Sales Manager



THE MIRROR  
Sukhumi Zimbiudze  
Rehabilitation Manager

### REFERENCES

**Mr. Arthur Korent**  
Regional Sales Manager