



ARTÍCULOS PUBLICADOS POR LOS MIEMBROS DEL EQUIPO DE DIRECCIÓN

Artículos publicados en revistas:

- J.C. Alfonso-Gil, S. Orts-Grau, Member IEEE, N. Muñoz-Galeano, F.J. Gimeno-Sales and S. Seguí-Chilet; **Measurement system for a power quality improvement structure based on IEEE Std.1459**; IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement; ISSN: 0018-9456, aceptado mayo 2013; Manuscript ID IM-12-6559, DOI 10.1109/TIM.2013.2270901.
- J.C. Alfonso-Gil, Joaquin Vague-Cardona, S. Orts-Grau, F. J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet; **Enhanced Grid Fundamental Positive-Sequence Digital Synchronization Structure**; Transactions on Power Delivery - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC; ISSN : 0885-8977, Vol. 28 no. 1; pp: 226-234; 2013.
- N. Muñoz-Galeano, J.C. Alfonso-Gil, S. Orts-Grau, S. Seguí-Chilet, F. J. Gimeno-Sales; **Non-fundamental Effective Apparent Power defined through an Instantaneous Power Approach**; International Journal of Electrical Power & Energy Systems de Elsevier Science Ltd, ISSN : 0142-0615, vol. 30, pp: 1711-1720, 2011
- S. Orts-Grau, N. Muñoz-Galeano, J.C. Alfonso-Gil, S. Seguí-Chilet, F. J. Gimeno-Sales; **Meaningful Resolution of the IEEE Std. 1459 Unbalanced Power**; IEEE Transactions on Power Systems - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, ISSN : 0885-8950, vol. 26, pp: 1783-1784, 2011
- S. Orts-Grau, N. Muñoz-Galeano, J.C. Alfonso-Gil, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet; **Discussion on Useless Active and Reactive Powers Contained in the IEEE Standard 1459**; IEEE Transactions on Power Delivery - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, ISSN : 0885-8977, vol. 26, no. 2, pp: 640-649, abril-2011.
- Orts-Grau, F. J. Gimeno-Sales, A. Abellán-García, S. Seguí-Chilet, J. C. Alfonso-Gil; **Improved Shunt Active Power Compensator for IEEE Std. 1459 compliance**; IEEE Transactions on Power Delivery - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, ISSN : 0885-8977, vol. 25, no. 4, pp: 2692-2701, 2010.
- S. Orts-Grau, J.C. Alfonso-Gil, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet; **New resolution of the unbalance power according to STD 1459**; IEEE Transactions on Power Delivery - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, ISSN: 0885-8977, vol. 25, no. 1, pp: 341-350, Enero 2010
- S. Orts, F. J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, A. Abellán, M. Alcañiz and R. Masot; **Selective compensation in four-wire electric systems based on a new equivalent**



- conductance approach**; IEEE Transactions on Industrial Electronics - Special Session on Active and Hybrid Filters to Enhance Electric Power Quality; ISSN : 0278-0046, vol. 56, no. 8, pp: 2862 - 2874, Agosto 2009
- S. Orts, F. J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, A. Abellán, M. Alcañiz and R. Masot, **Selective shunt active power compensator applied in four-wire electrical systems based on IEEE Std. 1459**, IEEE Transactions on Power Delivery - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, ISSN : 0885-8977, vol. 23, no. 4, pp: 2563 - 2574, Octubre 2008
 - S. Orts, F. J. Gimeno-Sales, A. Abellán, S. Seguí-Chilet, M. Alcañiz and R. Masot, **Achieving maximum efficiency in three-phase systems with a shunt active power compensator based on IEEE Std. 1459**, IEEE Transactions on Power Delivery - IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, ISSN : 0885-8977, vol. 23, no. 2, pp. 812 – 822, Abril 2008.
 - S. Seguí-Chilet, F.J. Gimeno-Sales, S. Orts, G. Garcerá, E. Figueres, M. Alcañiz, R. Masot, **Approach to unbalance power active compensation under linear load unbalances and fundamental voltage asymmetries**, International Journal of Electrical Power & Energy Systems de Elsevier Science Ltd”, ISSN : 0142-0615, Septiembre 2007, pp. 526-539,
 - S. Seguí-Chilet, F. J. Gimeno-Sales, S. Orts, M. Alcañiz, R. Masot; **Selective Shunt Active Power Compensator in Four Wire Electrical Systems Using Symmetrical Components**; Electric Power Components & Systems, Taylor and Francis, ISSN 1532-5008; Enero2007, pp: 97-118.
 - S. Orts, Fco. J. Gimeno-Sales, A. Abellán, S. Seguí-Chilet, M. Alcañiz y R. Masot; **Nuevo compensador activo basado en la IEEE Std. 1459**; IEEE Latin America Transactions; ISSN : 1548-0992; Vol. 4, Issue 1, Marzo de 2006; pp. 38-46.
 - S. Seguí, Fco. J. Gimeno, R. Masot y S. Orts; **Control vectorial de inversores trifásicos / 2**; Ediciones Técnicas REDE, ISSN 0482-6396; Vol. 584, nº 7-8 Julio 2003; pp. 52-58.
 - S. Seguí, Fco. J. Gimeno, R. Masot y S. Orts; **Control vectorial de inversores trifásicos / 1**. Ediciones Técnicas REDE, ISSN 0482-6396; Vol. 582, nº 5 Mayo 2003; pp. 66-72.
 - Fco. J. Gimeno, S. Seguí, S. Orts y M. Alcañiz; **Control digital de un cargador de baterías de 1kw con un solo interruptor IGBT conmutando sobre la red eléctrica**; GM2 Publicaciones Técnicas S.L., ISSN 1578-9969; Vol. CONVERtronic nº 2 Febrero 2002; pp. 18-21.
 - F. Ibáñez, S. Seguí, C. Sánchez, Fco. J. Gimeno y M. Alcañiz; **Central fotovoltaica con conexión a red en la Universidad Politécnica de Valencia**; Publicaciones Técnicas S.L., ISSN 0212-4157; Vol. Era Solar nº 105 Noviembre/Diciembre 2001; pp. 5- 17.



Artículos publicados en Congresos:

- H. Beltran, E. Pérez, Z. Chen, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, J. Soler, E. Daroqui; **Analog fixed maximum power point control for a PWM step-down converter for water pumping installations**; EPE2009 13th European Conference on Power Electronics and Applications; Barcelona, 8 al 19 de Septiembre de 2009; ISBN 9789075815009
- J.C. Alfonso-Gil, J.J. Vague-Cardona, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, S. Orts-Grau, N. Muñoz-Galeano; **High Power Fuel Cell Simulator Using an Unity Active Power Factor Rectifier**; International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09); Valencia – España. Abril 2009; ISBN 978-84-612-8014-8.
- J.J. Vague-Cardona, J.C. Alfonso-Gil, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, S. Orts-Grau, N. Muñoz-Galeano; **Improved Control of Current Controlled Grid Connected Inverters in Adjustable Speed Power Energies**; International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09); Valencia – España. Abril 2009; ISBN 978-84-612-8014-8.
- Héctor Beltrán San Segundo, Z. Chen, Enrique Francisco Belenguer Balaguer, Néstor Aparicio Marín, S. Seguí-Chilet, F. Gimeno-Sales; **Photovoltaic Inverters used as Active Filters for Improvement of LV Distribution Networks**; The 3rd IEEE International Conference on Electric Utility Deregulation, Restructuring and Power Tech.; Nanjing (China): 06-04-2008; ISBN 978-7-900714-13-8; pp, 2749 – 2756.
- Hèctor Beltran, Francisco Gimeno, Salvador Seguí-Chilet and Jose M. Torreló; **Review of the Islanding Phenomenon Problem for Connection of Renewable Energy Systems**; International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'06) - Palma de Mallorca – España. Abril 2006; ISBN 84-609-6606-2
- F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, S. Orts, M. Alcaniz, R. Masot, J. Calvo y Vte. Fuster; **Shunt Active Power Compensator/Photovoltaic Generator for Delta Loads Using the Symmetrical Components Transformation**; ISIE 2005 - IEEE Industrial Electronics Society; 20-23 de Junio de 2005 – Dubrovnik – Croacia; ISBN 0-7803-8739-2 (CD-ROM de actas); pp. 1001-1006
- J.C. Alfonso-Gil, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, S. Orts, J. Calvo y Vte. Fuster; **New Optimization in Photovoltaic Installations with Energy Balance with the Three-Phase Utility**; ISIE 2005 - IEEE Industrial Electronics Society; 20-23 de Junio de 2005 – Dubrovnik – Croacia; ISBN 0-7803-8739-2 (CD-ROM de actas); pp. 981-987
- S. Orts, F. J. Gimeno, A. Abellán, S. Seguí, M. Alcañiz, R. Masot; **3D-3B SVPWM Active Filter Based on IEEE Standard 1459**; EUROPES 2005; 15-17 de Junio de 2005 – Benalmádena – España; ISBN 0-88986-465-9 (CD-ROM de actas); pp. 374-379



- E. Daroqui, J. Soler, F.J. Gimeno-Sales, S. Seguí-Chilet, S. Orts; **Analog Low Cost Maximum Power Point Tracking PWM Circuit for DC Loads**; EUROPES 2005; 15-17 de Junio de 2005 – Benalmádena – España; ISBN 0-88986-465-9 (CD-ROM de actas); pp. 81-85.
- Fco. J. Gimeno, S. Seguí, S. Orts, L. Fort, A. Quijano; **Conexión a la red eléctrica de sistemas de generación a partir de energías limpias**; Workshop de la Red de Pilas de Combustible CSIC-Universidad; Salamanca, 29 y 30 de Septiembre y 1 de Octubre de 2004; pp: 1-10.
- S. Seguí-Chilet, F.J. Gimeno-Sales, S. Orts, R. Masot, M. Alcaniz; **Control of Shunt Unbalanced Power Active Compensators for Reactive and Asymmetry Elimination in Four Wire Electrical Systems Using Symmetrical Components**; IEEE Power Electronics Society Conference (PESC), Junio de 2004 – Aachen – Alemania; ISBN 0-7803-8400-8 (CD-ROM de actas); pp: 1-7
- S. Orts, S. Seguí-Chilet, F.J. Gimeno-Sales, M. Alcaniz, R. Masot; **Modelling and simulation of three phase power active compensator with Matlab / Simulink**; IEEE Power Electronics Society Conference (PESC), Junio de 2004 – Aachen – Alemania; ISBN 0-7803-8400-8 (CD-ROM de actas); pp: 1-6
- E. Daroqui, J. Soler, S. Seguí-Chilet, F.J. Gimeno-Sales, S. Orts; **Direct coupling between photovoltaic module and a PWM converter**; IEEE Power Electronics Society Conference (PESC), Junio de 2004 – Aachen – Alemania; ISBN 0-7803-8400-8 (CD-ROM de actas); pp: 1-5
- F.J. Gimeno, R. Masot, S. Orts, S. Seguí; **Digital control of a 1kW battery charger with a single IGBT switch in the grid**; IEEE Industrial Electronics Conference (IECON02); Noviembre de 2002 – Sevilla – España; ISBN 0-7803-7475-4; (CD-ROM de actas); pp: 1-4
- S. Seguí, Fco. J. Gimeno, V. León, J. Montañana; **Unbalanced Power Active Compensator (UPAC) with Efficiency Control (UEC) for improving electrical quality in four-wire systems with photovoltaic panels in the DC bus**; IEEE Industrial Electronics Conference (IECON02); Noviembre de 2002 – Sevilla – España; ISBN 0-7803-7475-4; (CD-ROM de actas); pp: 1-6
- F.J. Gimeno, S. Seguí, S. Orts, R. Masot; **Optimización de un cargador de baterías en un sistema generador de energía eléctrica aprovechando el funcionamiento bidireccional del puente inversor**; Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación 2002. 18-20 Septiembre de 2002 Alcalá de Henares – España; ISBN 84-813-8514-X; pp: II-95 a II-98
- F.J. Gimeno, S. Seguí, S. Orts, R. Masot, F. Ibáñez; **Digital control of a 1kW battery charger with a single IGBT switch in the grid**; EPE- PEMC2002; 9-11 Septiembre de 2002 – Cavtat & Dubrovnik (Croacia); ISBN 953-184-046-6; pp: 322-327



- Fco. J. Gimeno, S. Seguí, V. León, J. Montañana; **Simulación de un filtro de secuencia activo para carga monofásica, resistiva y lineal alimentada por redes trifásicas equilibradas y sinusoidales, a tres hilos**; XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica; Córdoba, 20 al 22 de Marzo de 2002; ISBN 84-699-7609-5; pp: 1-6.
- M. Alcañiz, S. Seguí, Fco. J. Gimeno, S. Orts, S. Alegre; **Sección de potencia de 500 W de un robot eléctrico para la inspección y reparación de la cúpula de la basílica de la virgen de los desamparados en Valencia**; Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación 2001; Matanzas (Cuba) 17 al 19 de Septiembre de 2001; ISBN 84-669-5676-0; pp. 1-4
- Fco. J. Gimeno, S. Seguí, F. Ibáñez, C. Sánchez, M. Alcañiz, S. Orts, S. Alegre; **Control digital de un cargador de baterías de 1kW con un solo interruptor IGBT conmutando sobre la red eléctrica**; Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación 2001; Matanzas (Cuba) 17 al 19 de Septiembre de 2001; ISBN 84-669-5676-0; pp. 1-4.
- Fco. J. Gimeno, S. Seguí, F. Ibáñez, C. Sánchez, M. Alcañiz, J. Soler; **Troceador AC con un único IGBT aplicado a carga de baterías en sistemas solares autónomos**; Seminario Anual de Electrónica Industrial e Instrumentación 2000; Terrassa, 13 al 15 de Septiembre de 2000; ISBN 84-669-2994-1; pp: 581-584.
- S. Seguí; Fco. J. Gimeno; F. Ibáñez; C. Sánchez; M. Alcañiz; **PWM battery charger with a single switch in the grid side**; 9th International POWER ELECTRONICS and MOTION CONTROL CONFERENCE; Kosice (República de Eslovaquia) del 5 al 7 de Septiembre de 2000; ISBN 80-88922-18-6; pp:113-117.
- F. Ibáñez, Fco. J. Gimeno, C. Sánchez, S. Seguí; **Instalación fotovoltaica de la Universidad Politécnica de Valencia**; IX Congreso ibérico de Energía Solar; Córdoba del 27 al 29 de Marzo de 2000; ISBN 84-7801-6535-8; pp: 1-7.